SIAEP DU HAUT LIVRADOIS
ANALYSES PHYSICOCHIMIQUES ET BACTERIOLOGIQUES POUR LA DUP DES CAPTAGES

Les analyses en rouge sont celles dont nous n'avons pas le bulletin mais leur exploitation a été faite, il faut voir avec l'ARS si on incère ces bulletins en annexe

sources	*Nb de sources*	*2000*	*2002*	*2004*	*2005*	*2006*	*2007*	*2008*	*2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017*
Dansadour	1 source	29/11/2000 analyse complète dans captage ***73086***		14/09/2004 ***P1*** ***124670***	11/08/2005 - ***P1***	24/08/2006 ***AUTOR*** ***206817***	09/08/2007 ***P1***		30/09/2009 ***P1***	17/08/2010 ***P1***	22/06/2001 ***RPZF***						
La Garde	1 source	24 oct 2000 analyse complète dans captage + arsenic ***72020***		14/09/2004 ***P1*** ***124672***	11/08/2005 ***RP*** ***139090***	16/05/2006 ***P1***	07/05/2007 ***P2***	13/05/2008 ***P1*** 06/10/2008 analyse dans bâche ***234934***	02/06/2009 ***P1***	17/08/2010 ***P1***	22/06/2011 ***RPZF***						
La Fayolle	1 source	25 oct 2000 analyse complète dans captage + arsenic ***72019***		14/09/2004 ***P1*** ***126212***	17/05/2005 ***P1***	16/05/2006 ***P1***		06/10/2008 ***AUTOR*** ***234928***	02/06/2009 ***P2ZF***								
Sous les Fayards	1 source	24 oct 2000 ds captage + arsenic ***72021***					**07/05/2007 *RP* manque**	07/10/2008 ***AUTRP*** ***234929***	27/07/2009 ***RPZF***		06/10/2011 ***RPZF***		18/09/2013 ***RPFP***		06/10/2015		20/06/2017
Le Lavoir	1 source	24-oct-00 drain 1 (partiel) ***72022*** Drain 2 (partiel) ***72023*** Drain 3 (partiel) ***72024*** Bac (complète) ***72025***		14/09/2004 ***RP*** ***124673***				06/10/2008 ***AUTRP*** ***234933***	27/07/2009 ***RPZF***		06/10/2011 ***RPZF***		18/09/2013 ***RPFP***		06/10/2015		20/06/2017
La Marue	1 source	23-oct-00 drain 1 (partiel) ***72002*** Drain 2 (partiel) ***72003*** Drain 3 (complet) + arsenic ***72004*** Drain 4 (partiel) ***72005*** Drain 5 (partiel) ***72006*** Mélange 1 à 5 (complet) + arsenic ***72007***		10/06/2004 ***RP*** ***118860***				07/10/2008 ***AUTRP*** ***234935***	27/07/2009 ***RPZF***		06/10/2011 ***RPZF***		16/04/2013 ***RPFP***		06/10/2015		20/06/2017
Jouvet	2 sources	21/10/2000 Drain droit (partiel) ***72034*** Drain gauche (partiel) ***72035*** Captage (complet) ***72017***		14/09/2004 ***P1*** ***124671*** Dans regard de jonction (partiel) ***127628*** 19/10/2004 ***D1+***	11/08/2005 ***P1***	24/08/2006 ***P1***	09/08/2007 *RP* 17/08/2007 *D1* 31/08/2007 *D14+*	06/10/2008 ***AUTRP*** ***234936***	05/08/2009 ***P1***	17/08/2010 ***P1***		21/06/2012 ***RPZF***					
L'Estival	1 source	24 oct 2000 analyse complète dans captage + arsenic ***72018***		10/06/2004 ***P1*** 14/09/2004 ***P1*** ***124674*** 04/11/2004 ***P1***	17/05/2005 ***P1*** 11/08/2005 ***P1***	16/05/2006 ***P1*** 24/08/2006 ***AUTOR*** ***206816***	07/05/2007 ***P1*** 09/08/2007 ***P2*** 13/05/2008 ***P1***		28/05/2009 ***P1*** 30/09/2009 ***P1***	09/06/2010 ***P1*** 17/08/2010 ***P1***	22/06/2011 ***RPZF***					28/06/2016	
Les Montilles	1 source	26 oct 2000 analyse complète dans captage + arsenic ***72026***	28/03/2002 AS ***88103***	10/06/2004 ***P1***		24/08/2006 ***AUTOR*** ***206818***				30/06/2011 ***RPZF***							
		26-oct-00	28/03/2002 ***AS***	27-janv-03	11/08/2005 ***RP***			07/10/2008 ***AUTRP***		22/10/2010 ***RPZF***		21/06/2012 ***RPZF***				28/06/2016	20/06/2017

Pallayes Ouest	8 sources	drain 1 (partiel) ***72027*** drain 2 (partiel) ***72028*** drain 3 (partiel) ***72029*** regard de jonction (complet) + arsenic ***72030***	***88105***	Drain 1 gauche antimoine et arsenic ***99648*** Drain 2 face centre antimoine et arsenic ***99649*** Drain 3 face droite antimoine et arsenic ***99650***	Analyse complète dans bac ***139092***			***234931***										
Pallayes Est	4 sources	26-oct-00 Drain droit (partiel) ***72032*** Drain gauche (partiel) ***72033*** Regard de jonction (complet) + arsenic ***72031***	28-mars-02 HYDRO ***88104***	27-janv-03 Drain 1 face hydrocarbures totaux ***99646*** Drain 2 droite au fond hydrocarbures totaux ***99647*** 10/06/2004 ***P1*** 04/11/2004 ***P1***				07/10/2008 ***AUTOR*** ***234930***										
Boyer 1	1 source	23-oct-00 analyse complète ***72008***		10/06/2004 ***P1***	17/05/2005 ***RP*** ***135114***			07/10/2008 ***AUTRP*** ***234932***		22/10/2010 ***RPZF***							28/06/2016	
Forage de Novacelles	1 forage																23/05/2016 28/07/2016 10/10/2016	10/05/2017

Type d'analyse

P1	Programme analyse routine	**RP**	Programme analyse ressource	**AUTOR**	Autorisation décrêt 2001
P2	Programme analyse complet	**RPFP**	RP + zone foret prairie	**AUTRP**	AUTOR - RP
D1+	D1 simplifié avec chlore	**RPZF**	RP + pesticides zone foret		
AS	Arsenic	**P2ZF**	P2 + pesticides zone foret		
D1	Programme analyse routine				

date en rouge : pas de bulletins en annexe mais analyses exploitées à partir des fichiers de l'ARS
date en noir : bulletins présentés en annexe

SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSES BACTERIOLOGIQUES SUR LES CAPTAGES DU SIAEP DU HAUT LIVRADOIS

Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine

MEDEYROLLES - DANSADOUR		GT22	GT37	CTF	CTHF	STRF	ECOLI	ANAE	BSIR
		germes totaux à 22 °C	germes totaux à 37 °C	coliformes totaux	coliformes thermotolérants	entérocoques	escherichia coli	bactéries ananaérobies	bactérie et spore anaérobies sulfito-réductrices y compris les spores
		(UFC/ml)	(UFC/ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/20 ml)	(UFC/100 ml)
Normes eau brute	**Limite qualité**					10000/100 ml	20000/100 ml		
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					0/100 ml	0/100 ml		
	Référence qualité	Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle		0/100ml	0/100ml				0/100ml
24/10/2000	DANSADOUR	0	0	0	0	0		0	
14/09/2004	DANSADOUR	0	0	0		0	0		
11/08/2005	DANSADOUR	3	0	0		0	0		
24/08/2006	DANSADOUR	0	0	0		0	0		0
09/08/2007	DANSADOUR	4	0	0		0	0		
30/09/2009	DANSADOUR			0		0	0		
17/08/2010	DANSADOUR			2		0	0		
22/06/2011	DANSADOUR					0	0		

MEDEYROLLES - LA GARDE (LE SUC DE LAIR)		GT22	GT37	CTF	CTHF	STRF	ECOLI	ANAE	BSIR
		germes totaux à 22 °C	germes totaux à 37 °C	coliformes totaux	coliformes thermotolérants	entérocoques	escherichia coli	bactéries ananaérobies	bactérie et spore anaérobies sulfito-réductrices y compris les spores
		(UFC/ml)	(UFC/ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/20 ml)	(UFC/100 ml)
Normes eau brute	**Limite qualité**					10000/100 ml	20000/100 ml		
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					0/100 ml	0/100 ml		
	Référence qualité	Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle		0/100ml	0/100ml				0/100ml
24/10/2000	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	10	0	0	0	0		0	
14/09/2004	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	1	0	0		0	0		
11/08/2005	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)					0	0		
16/05/2006	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	2	0	0		0	0		
07/05/2007	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	1	0	0		0	0		
13/05/2008	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)			0		0	0		
06/10/2008	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)			0		0	0		0
02/06/2009	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)			0		0	0		
17/08/2010	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)			0		0	0		
22/06/2011	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)					0	0		

MEDEYROLLES - SOUS LES FAYARDS		GT22	GT37	CTF	CTHF	STRF	ECOLI	ANAE	BSIR
		germes totaux à 22 °C	germes totaux à 37 °C	coliformes totaux	coliformes thermotolérants	entérocoques	escherichia coli	bactéries ananaérobies	bactérie et spore anaérobies sulfito-réductrices y compris les spores
		(UFC/ml)	(UFC/ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/20 ml)	(UFC/100 ml)
Normes eau brute	**Limite qualité**					10000/100 ml	20000/100 ml		
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					0/100 ml	0/100 ml		
	Référence qualité	Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle		0/100ml	0/100ml				0/100ml
24/10/2000	SOUS LES FAYARDS	2	0	2	2	0		0	
07/05/2007	SOUS LES FAYARDS			3		0	3		
07/10/2008	SOUS LES FAYARDS			2		0	0		0
27/07/2009	SOUS LES FAYARDS			0		0	0		
06/10/2011	SOUS LES FAYARDS					0	0		
18/09/2013	SOUS LES FAYARDS					0	0		

MEDEYROLLES - LE LAVOIR		GT22	GT37	CTF	CTHF	STRF	ECOLI	ANAE	BSIR
		germes totaux à 22 °C	germes totaux à 37 °C	coliformes totaux	coliformes thermotolérants	entérocoques	escherichia coli	bactéries ananaérobies	bactérie et spore anaérobies sulfito-réductrices y compris les spores
		(UFC/ml)	(UFC/ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/20 ml)	(UFC/100 ml)
Normes eau brute	**Limite qualité**					10000/100 ml	20000/100 ml		
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					0/100 ml	0/100 ml		
	Référence qualité	Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle		0/100ml	0/100ml				0/100ml
24/10/2000	DRAIN 1 EST ELOIGNE (CHELLES)	0	0	0	0	0		0	
24/10/2000	DRAIN 2 EST PROCHE (RIX)	10	1	2	2	0		0	
24/10/2000	DRAIN 3 SUD (LAVOIR)	15	0	0	0	0		0	
14/09/2004	LE LAVOIR					3	0		
06/10/2008	LE LAVOIR			0		0	0		0
27/07/2009	LE LAVOIR			0		0	0		
06/10/2011	LE LAVOIR					0	0		
18/09/2013	LE LAVOIR					0	0		
06/10/2015	LE LAVOIR					<1	<1		
20/06/2017	LE LAVOIR					<1	<1		

MEDEYROLLES - LA MARUE

		GT22	GT37	CTF	CTHF	STRF	ECOLI	ANAE	BSIR
		germes totaux à 22 °C	germes totaux à 37 °C	coliformes totaux	coliformes thermotolérants	entérocoques	escherichia coli	bactéries ananaérobies	bactérie et spore anaérobies sulfito-réductrices y compris les spores
		(UFC/ml)	(UFC/ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/20 ml)	(UFC/100 ml)
Normes eau brute	**Limite qualité**					10000/100 ml	20000/100 ml		
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					0/100 ml	0/100 ml		
	Référence qualité	Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle		0/100ml	0/100ml				0/100ml
23/10/2000	DRAIN 1	2	0	0	0	0		0	
23/10/2000	DRAIN 2	0	0	0	0	0		0	
23/10/2000	DRAIN 3	0	1	0	0	0		0	
23/10/2000	DRAIN 4	10	3	2	2	0		0	
23/10/2000	DRAIN 5	5	2	0	0	0		0	
10/06/2004	LA MARUE					0	0		
07/10/2008	LA MARUE			0		0	0		0
27/07/2009	LA MARUE			0		0	0		
06/10/2011	LA MARUE					0	0		
16/04/2013	LA MARUE					0	0		
06/10/2015	LA MARUE					<1	<1		
20/06/2017	LA MARUE					<1	<1		

MEDEYROLLES - JOUVET

		GT22	GT37	CTF	CTHF	STRF	ECOLI	ANAE	BSIR
		germes totaux à 22 °C	germes totaux à 37 °C	coliformes totaux	coliformes thermotolérants	entérocoques	escherichia coli	bactéries ananaérobies	bactérie et spore anaérobies sulfito-réductrices y compris les spores
		(UFC/ml)	(UFC/ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/20 ml)	(UFC/100 ml)
Normes eau brute	**Limite qualité**					10000/100 ml	20000/100 ml		
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					0/100 ml	0/100 ml		
	Référence qualité	Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle		0/100ml	0/100ml				0/100ml
24/10/2000	DRAIN DROIT	0	1	0	0	0		0	
24/10/2000	DRAIN GAUCHE	2	0	0	0	0		0	
14/09/2004	JOUVET	>300	20	12		12	12		
19/10/2004	JOUVET	0	0	0		0	0		
11/08/2005	JOUVET	3	0	0		0	0		
24/08/2006	JOUVET	41	0	4		0	0		
09/08/2007	JOUVET			61		0	61		
17/08/2007	JOUVET	8	0	22		0	22		
31/08/2007	JOUVET	0	1	0		0	0		0
06/10/2008	JOUVET			4		0	0		0
05/08/2009	JOUVET			0		0	0		
17/08/2010	JOUVET			2		0	2		
21/06/2012	JOUVET					1	0		

MEDEYROLLES - L'ESTIVAL

		GT22	GT37	CTF	CTHF	STRF	ECOLI	ANAE	BSIR
		germes totaux à 22 °C	germes totaux à 37 °C	coliformes totaux	coliformes thermotolérants	entérocoques	escherichia coli	bactéries ananaérobies	bactérie et spore anaérobies sulfito-réductrices y compris les spores
		(UFC/ml)	(UFC/ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/20 ml)	(UFC/100 ml)
Normes eau brute	**Limite qualité**					10000/100 ml	20000/100 ml		
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					0/100 ml	0/100 ml		
	Référence qualité	Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle		0/100ml	0/100ml				0/100ml
24/10/2000	L'ESTIVAL (CAP)	3	0	0	0	0		0	
10/06/2004	L'ESTIVAL (CAP)	9	0	0		0	0		
14/09/2004	L'ESTIVAL (CAP)	16	0	0		0	0		
04/11/2004	L'ESTIVAL (CAP)	0	0	0		0	0		
17/05/2005	L'ESTIVAL (CAP)	9	0	0		0	0		
11/08/2005	L'ESTIVAL (CAP)	25	0	0		0	0		
16/05/2006	L'ESTIVAL (CAP)	1	0	0		0	0		
24/08/2006	L'ESTIVAL (CAP)	10	0	0		0	0		0
07/05/2007	L'ESTIVAL (CAP)	4	0	0		0	0		
09/08/2007	L'ESTIVAL (CAP)	1	0	0		0	0		
13/05/2008	L'ESTIVAL (CAP)			0		0	0		
28/05/2009	L'ESTIVAL (CAP)			0		0	0		
30/09/2009	L'ESTIVAL (CAP)			0		0	0		
09/06/2010	L'ESTIVAL (CAP)			0		0	0		
17/08/2010	L'ESTIVAL (CAP)			0		0	0		
22/06/2011	L'ESTIVAL (CAP)					0	0		
28/06/2016	L'ESTIVAL (CAP)					<1	<1		

ST ALYRE D'ARLANC - LES MONTILLES (SECOURS)		GT22	GT37	CTF	CTHF	STRF	ECOLI	ANAE	BSIR
		germes totaux à 22 °C	germes totaux à 37 °C	coliformes totaux	coliformes thermotolérants	entérocoques	escherichia coli	bactéries ananaérobies	bactérie et spore anaérobies sulfito-réductrices y compris les spores
		(UFC/ml)	(UFC/ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/20 ml)	(UFC/100 ml)
Normes eau brute	**Limite qualité**					10000/100 ml	20000/100 ml		
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					0/100 ml	0/100 ml		
	Référence qualité	Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle		0/100ml	0/100ml				0/100ml
26/10/2000	LES MONTILLES	13	0	12	12	4		0	
10/06/2004	LES MONTILLES	6	2	0		0	0		
24/08/2006	LES MONTILLES	15	0	3		2	3		0
30/06/2011	LES MONTILLES					0	0		

ST ALYRE D'ARLANC - PALLAYES OUEST		GT22	GT37	CTF	CTHF	STRF	ECOLI	ANAE	BSIR
		germes totaux à 22 °C	germes totaux à 37 °C	coliformes totaux	coliformes thermotolérants	entérocoques	escherichia coli	bactéries ananaérobies	bactérie et spore anaérobies sulfito-réductrices y compris les spores
		(UFC/ml)	(UFC/ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/20 ml)	(UFC/100 ml)
Normes eau brute	**Limite qualité**					10000/100 ml	20000/100 ml		
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					0/100 ml	0/100 ml		
	Référence qualité	Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle		0/100ml	0/100ml				0/100ml
26/10/2000	DRAIN 1 (GAUCHE)	38	0	10	10	0		0	
26/10/2000	DRAIN 2 (FACE CENTRE)	15	0	2	2	2		0	
26/10/2000	DRAIN 3 (FACE DROITE)	0	0	7	7	0		1	
11/08/2005	PALLAYES OUEST					0	0		
07/10/2008	PALLAYES OUEST			2		0	0		0
22/10/2010	PALLAYES OUEST					0	0		
21/06/2012	PALLAYES OUEST					0	1		
28/06/2016	PALLAYES OUEST					<1	<1		

ST ALYRE D'ARLANC - PALLAYES EST - CHARDET BAS		GT22	GT37	CTF	CTHF	STRF	ECOLI	ANAE	BSIR
		germes totaux à 22 °C	germes totaux à 37 °C	coliformes totaux	coliformes thermotolérants	entérocoques	escherichia coli	bactéries ananaérobies	bactérie et spore anaérobies sulfito-réductrices y compris les spores
		(UFC/ml)	(UFC/ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/20 ml)	(UFC/100 ml)
Normes eau brute	**Limite qualité**					10000/100 ml	20000/100 ml		
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					0/100 ml	0/100 ml		
	Référence qualité	Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle		0/100ml	0/100ml				0/100ml
26/10/2000	DRAIN 1 (FACE)	0	0	2	2	0		0	
26/10/2000	DRAIN 2 (DROITE AU FOND)	0	0	10	6	0		0	
10/06/2004	PALLAYES EST - CHARDET BAS	6	2	0		0	0		
04/11/2004	PALLAYES EST - CHARDET BAS	14	0	2		0	2		
07/10/2008	PALLAYES EST - CHARDET BAS			2		0	2		0

NOVACELLES - BOYER 1

		GT22	GT37	CTF	CTHF	STRF	ECOLI	ANAE	BSIR
		germes totaux à 22 °C	germes totaux à 37 °C	coliformes totaux	coliformes thermotolérants	entérocoques	escherichia coli	bactéries ananaérobies	bactérie et spore anaérobies sulfito-réductrices y compris les spores
		(UFC/ml)	(UFC/ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/20 ml)	(UFC/100 ml)
Normes eau brute	**Limite qualité**					10000/100 ml	20000/100 ml		
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					0/100 ml	0/100 ml		
	Référence qualité	Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle		0/100ml	0/100ml				0/100ml
23/10/2000	BOYER 1	10	3	0	0	0		0	
10/06/2004	BOYER 1	5	0	0		0	0		
17/05/2005	BOYER 1					0	0		
07/10/2008	BOYER 1			42		0	0		0
22/10/2010	BOYER 1					0	0		
28/06/2016	BOYER 1					<1	<1		

FORAGE DE NOVACELLES

		GT22	GT37	CTF	CTHF	STRF	ECOLI	ANAE	BSIR
		germes totaux à 22 °C	germes totaux à 37 °C	coliformes totaux	coliformes thermotolérants	entérocoques	escherichia coli	bactéries ananaérobies	bactérie et spore anaérobies sulfito-réductrices y compris les spores
		(UFC/ml)	(UFC/ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/20 ml)	(UFC/100 ml)
Normes eau brute	**Limite qualité**					10000/100 ml	20000/100 ml		
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					0/100 ml	0/100 ml		
	Référence qualité	Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle		0/100ml	0/100ml				0/100ml
23/05/2016	FORAGE DE NOVACELLES			<1		<1	<1		<1
28/07/2016	FORAGE DE NOVACELLES			<1		<1	<1		
10/10/2016	FORAGE DE NOVACELLES			<1		<1	<1		
10/05/2017	FORAGE DE NOVACELLES			<1		<1	<1		<1

SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES SUR LES CAPTAGES DU SIAEP DU HAUT LIVRADOIS

MEDEYROLLES - DANSADOUR		CDT25	PH	TH	TURB	MOAC	COT	NH4	NO3	NO2	AS	DTI	ACTITR	RALPHA2
		Conductivité à 25°C	PH	dureté	turbidité	oxydabilité	Carbone Organique Total	Ammonium	Nitrate	Nitrite	Arsenic	Dose totale indicative	Activité tritium 3H	Activité alpha globale
	Unité	(µS/cm)	à 20°C	(°f)	(NTU/NFU)	(mg O2/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	mSv/an	Bq/l	Bq/l
Normes eau brute	**Limite qualité**						10	4	100		100			
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**								50	0,2	10	0,1		
	Référence qualité	≥200 et ≤1100	≥6,5 et ≤9		2		2	0,1						
24/10/2000	DANSADOUR	235	7,6	1,9	<0,2	<0,5		<0,10	6,1	<0,050	<5			
14/09/2004	DANSADOUR	70,2	5,8	2,5	0,3		0,5	<0,05	4,5	<0,003				
11/08/2005	DANSADOUR	70,1	6,1	1,8	<0,2		0,55	<0,05	3,8	<0,003				
24/08/2006	DANSADOUR	72,1		2	<0,2	<0,5	0,55	<0,05	3,9	<0,003	<5,0	<0,1	<8,80	<0,02
09/08/2007	DANSADOUR	78,4	5,95	1,8	0,7		0,72	0,06	3,8	<0,003				
30/09/2009	DANSADOUR	74,2	6,05	1,8			0,32	<0,05	4,2	<0,003				
17/08/2010	DANSADOUR	76,4	6,05	2			0,7	<0,05	4,7	<0,003				
22/06/2011	DANSADOUR	72,7	6,2	2			0,8	<0,05	5,2	<0,003	<0,2			
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine														
	Mini	70,1	5,8	1,8	<0,2		0,3	<0,05	3,8	<0,003	<0,2			
	Maxi	235,0	7,6	2,5	0,7	<0,5	0,8	<0,10	6,1	<0,050	<5,0	<0,1	<8,80	<0,02
	Moyenne	93,6	6,3	2,0			0,6		4,5					

MEDEYROLLES - LA GARDE (LE SUC DE LAIR)		CDT25	PH	TH	TURB	MOAC	COT	NH4	NO3	NO2	AS	DTI	ACTITR	RALPHA2
		Conductivité à 25°C	PH	dureté	turbidité	oxydabilité	Carbone Organique Total	Ammonium	Nitrate	Nitrite	Arsenic	Dose totale indicative	Activité tritium 3H	Activité alpha globale
	Unité	(µS/cm)	à 20°C	(°f)	(NTU/NFU)	(mg O2/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	mSv/an	Bq/l	Bq/l
Normes eau brute	**Limite qualité**						10	4	100		100			
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**								50	0,2	10	0,1		
	Référence qualité	≥200 et ≤1100	≥6,5 et ≤9		2		2	0,1						
24/10/2000	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	66,8	5,9	1,9	<0,2	<0,5		<0,10	9,9	<0,050	<5			
14/09/2004	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	67,6	6,1	2,6	<0,2		0,4	<0,05	4,1	<0,003				
11/08/2005	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	44,1		1,1	<0,2	<0,5	0,35	<0,05	1	<0,003	<5	N.M.		N.M.
16/05/2006	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	52,1	5,9	2,2	<0,2		0,6	<0,05	3,9	<0,003				
07/05/2007	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	63,3		2	0,5		0,41	<0,05	7	<0,003	<5,0	<0,1	<7,20	<0,03
13/05/2008	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	52,9	6	1,7			0,58	0,05	4,5	0,003				
06/10/2008	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	48,1										<0,1	<8,10	<0,02
02/06/2009	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	46,6	6,5	1,5			0,42	<0,05	2	<0,003				
17/08/2010	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	48,9	6,1	1,4			0,6	<0,05	3,1	<0,003				
22/06/2011	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	44,7	6,3	1			0,7	<0,05	0,9	<0,003	<0,2			
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine														
	Mini	44,1	5,9	1,0	<0,2		0,4	<0,05	0,9	<0,003	<0,2		<7,20	<0,02
	Maxi	67,6	6,5	2,6	0,5	<0,5	0,7	<0,10	9,9	<0,050	<5,0	<0,1	<8,10	<0,03
	Moyenne	53,5	6,1	1,7			0,5		4,0					

MEDEYROLLES - SOUS LES FAYARDS		CDT25	PH	TH	TURB	MOAC	COT	NH4	NO3	NO2	AS	DTI	ACTITR	RALPHA2
		Conductivité à 25°C	PH	dureté	turbidité	oxydabilité	Carbone Organique Total	Ammonium	Nitrate	Nitrite	Arsenic	Dose totale indicative	Activité tritium 3H	Activité alpha globale
	Unité	(µS/cm)	à 20°C	(°f)	(NTU/NFU)	(mg O2/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	mSv/an	Bq/l	Bq/l
Normes eau brute	**Limite qualité**						10	4	100		100			
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**								50	0,2	10	0,1		
	Référence qualité	≥200 et ≤1100	≥6,5 et ≤9		2		2	0,1						
24/10/2000	SOUS LES FAYARDS	63,6	6	1,8	<0,2	<0,5		<0,10	9,6	<0,050	<5			
07/05/2007	SOUS LES FAYARDS	118		3	0,4	1,5	1,02	<0,05	14,3	<0,003	<5,0	<0,1		<0,03
07/10/2008	SOUS LES FAYARDS	97,9										<0,1	<8,00	<0,03
27/07/2009	SOUS LES FAYARDS	92,8	5,85	2			0,41	<0,05	9,7	<0,003	<5,0			
06/10/2011	SOUS LES FAYARDS	106,2	5,8	3			0,5	<0,05	9,3	<0,003	1,1			
18/09/2013	SOUS LES FAYARDS	107,3	5,7				<0,5	<0,05	8,1	<0,003	<1,00			
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine														
	Mini	63,6	5,7	1,8	<0,2	<0,5	0,41	<0,05	8,10	<0,003	<1,00			
	Maxi	118,0	6,0	3,0	0,4	1,5	1,0	<0,10	14,3	<0,050	<5,0	<0,1	<8,00	<0,03
	Moyenne	97,6	5,8	2,5					10,2					

MEDEYROLLES - LE LAVOIR		CDT25	PH	TH	TURB	MOAC	COT	NH4	NO3	NO2	AS	DTI	ACTITR	RALPHA2
		Conductivité à 25°C	PH	dureté	turbidité	oxydabilité	Carbone Organique Total	Ammonium	Nitrate	Nitrite	Arsenic	Dose totale indicative	Activité tritium 3H	Activité alpha globale
	Unité	(µS/cm)	à 20°C	(°f)	(NTU/NFU)	(mg O2/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	mSv/an	Bq/l	Bq/l
Normes eau brute	**Limite qualité**						10	4	100		100			
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**								50	0,2	10	0,1		
	Référence qualité	≥200 et ≤1100	≥6,5 et ≤9		2		2	0,1						
24/10/2000	DRAIN 1 EST ELOIGNE (CHELLE	54,7	6,2		<0,2									
24/10/2000	DRAIN 2 EST PROCHE (RIX)	49,7	6		<0,2									
24/10/2000	DRAIN 3 SUD (LAVOIR)	55,5	6,1		<0,2									
24/10/2000	LE LAVOIR	53,9	6,1	1,5	<0,2	<0,5		<0,10	5,7	<0,050	<5			
14/09/2004	LE LAVOIR	63,1	5,9	1,5	<0,2	<0,5	0,4	<0,05	4,4	<0,003	<5			
06/10/2008	LE LAVOIR	63,7										<0,1	<8,10	<0,02
27/07/2009	LE LAVOIR	63	5,95	1			0,47	<0,05	5,2	<0,003	<5,0			
06/10/2011	LE LAVOIR	66,5	5,85	2			0,6	<0,05	5,5	<0,003	0,2			
18/09/2013	LE LAVOIR	63,2	5,55				0,5	<0,05	4,8	<0,003	<1,00			
06/10/2015	LE LAVOIR	64,5		6,81			0,7	<0,05	5,3	<0,02	<2			
20/06/2017	LE LAVOIR	65,6		6,1			0,4	<0,05	6,6	<0,02	<2			
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine														
	Mini	49,7	5,6	1,0			0,4	<0,05	4,4	<0,003	0,2			
	Maxi	66,5	6,2	6,8	<0,2	<0,5	0,7	<0,10	6,6	<0,050	<5	<0,1	<8,10	<0,02
	Moyenne	60,3	6,0	3,2			0,5		5,4					

MEDEYROLLES - LA MARUE

		CDT25	PH	TH	TURB	MOAC	COT	NH4	NO3	NO2	AS	DTI	ACTITR	RALPHA2
		Conductivité à 25°C	PH	dureté	turbidité	oxydabilité	Carbone Organique Total	Ammonium	Nitrate	Nitrite	Arsenic	Dose totale indicative	Activité tritium 3H	Activité alpha globale
	Unité	(µS/cm)	à 20°C	(°f)	(NTU/NFU)	(mg O2/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	mSv/an	Bq/l	Bq/l
Normes eau brute	**Limite qualité**						10	4	100		100			
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**								50	0,2	10	0,1		
	Référence qualité	≥200 et ≤1100	≥6,5 et ≤9		2		2	0,1						
23/10/2000	DRAIN 1	76,4	6,6		<0,2									
23/10/2000	DRAIN 2	60	6,2		<0,2									
23/10/2000	DRAIN 3	36,9	5,6	0,8	0,3	<0,5		0,06	2	<0,050	<5			
23/10/2000	DRAIN 4	47,6	5,9		<0,2									
23/10/2000	DRAIN 5	36,6	5,8		<0,2									
23/10/2000	LA MARUE	43,3	5,9	1,4	0,3	<0,5		<0,10	1,9	<0,050	<5			
10/06/2004	LA MARUE	49,9	5,5	1	<0,2	0,6	0,7	<0,05	3,3	<0,003	<5			
07/10/2008	LA MARUE	52,2										<0,1	<8,1	<0,02
27/07/2009	LA MARUE	53,5	5,75	1			0,72	0,06	3,3	<0,003	<5,0			
06/10/2011	LA MARUE	56,8	5,7	1			<0,50	<0,05	3	<0,003	<0,2			
16/04/2013	LA MARUE	46,8	5,6				0,9	<0,05	2,7	<0,003	<1,0			
06/10/2015	LA MARUE	65,5		6,5			0,7	<0,05	3	<0,02	<2			
20/06/2017	LA MARUE	51,7		5,9			0,4	<0,05	3	<0,02	<2			

Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine

	Mini	36,6	5,5	0,8	<0,2	<0,5	<0,50	<0,05	1,9	<0,003	<0,2			
	Maxi	76,4	6,6	1,4	0,3	0,6	0,9	<0,10	3,3	<0,050	<5,0	<0,1	<8,1	<0,02
	Moyenne	52,1	5,9	2,5			0,7		2,8					

MEDEYROLLES - JOUVET

		CDT25	PH	TH	TURB	MOAC	COT	NH4	NO3	NO2	AS	DTI	ACTITR	RALPHA2
		Conductivité à 25°C	PH	dureté	turbidité	oxydabilité	Carbone Organique Total	Ammonium	Nitrate	Nitrite	Arsenic	Dose totale indicative	Activité tritium 3H	Activité alpha globale
	Unité	(µS/cm)	à 20°C	(°f)	(NTU/NFU)	(mg O2/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	mSv/an	Bq/l	Bq/l
Normes eau brute	**Limite qualité**						10	4	100		100			
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**								50	0,2	10	0,1		
	Référence qualité	≥200 et ≤1100	≥6,5 et ≤9		2		2	0,1						
24/10/2000	DRAIN DROIT	60,3	6,3		<0,2									
24/10/2000	DRAIN GAUCHE	52,9	6,1		<0,2									
24/10/2000	JOUVET	56,1	6,2	1,6	<0,2	<0,5		<0,10	3	<0,050	<5			
14/09/2004	JOUVET	66,2	6,1	2,5	<0,2		0,5	<0,05	2,7	<0,003				
19/10/2004	JOUVET	65,5	6,2		<0,2			<0,05						
11/08/2005	JOUVET	62,7	6,1	2,1	<0,2		<0,20	<0,05	2,4	<0,003				
24/08/2006	JOUVET	66,3	6,2	2,8	<0,2		0,65	<0,05	2,4	<0,003				
09/08/2007	JOUVET	61,4		2	0,5	<0,5	1,27	<0,05	1,9	<0,003	<5,0	<0,1		<0,04
17/08/2007	JOUVET	64,8	6		0,2			<0,05						
31/08/2007	JOUVET	64,7	5,95		<0,2			<0,05						
06/10/2008	JOUVET	64,1										<0,1	<8,20	<0,02
05/08/2009	JOUVET	63,9	6,1	1,5			<0,2	<0,05	2,3	<0,003				
17/08/2010	JOUVET	63,7	6,1	2			0,7	<0,05	2,1	<0,003				
21/06/2012	JOUVET	60,9	5,85	2			0,8	<0,05	1,6	<0,003	<1,0			

Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine

	Mini	52,9	5,9	1,5	<0,2		<0,2	<0,05	1,6	<0,003	<1,0	<0,1		<0,02
	Maxi	66,3	6,3	2,8	0,5	<0,5	1,3	<0,10	3,0	<0,050	<5,0	<0,1	<8,20	<0,04
	Moyenne	62,4	6,1	2,1	0,4		0,8		2,3					

MEDEYROLLES - L'ESTIVAL

		CDT25	PH	TH	TURB	MOAC	COT	NH4	NO3	NO2	AS	DTI	ACTITR	RALPHA2
		Conductivité à 25°C	PH	dureté	turbidité	oxydabilité	Carbone Organique Total	Ammonium	Nitrate	Nitrite	Arsenic	Dose totale indicative	Activité tritium 3H	Activité alpha globale
	Unité	(µS/cm)	à 20°C	(°f)	(NTU/NFU)	(mg O2/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	mSv/an	Bq/l	Bq/l
Normes eau brute	**Limite qualité**						10	4	100		100			
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**								50	0,2	10	0,1		
	Référence qualité	≥200 et ≤1100	≥6,5 et ≤9		2		2	0,1						
24/10/2000	L'ESTIVAL (CAP)	44,6	6	1,1	<0,2	<0,5		<0,10	1,6	<0,050	<5			
10/06/2004	L'ESTIVAL (CAP)	43	5,5	10,4	<0,2		0,75	<0,05	1	<0,003				
14/09/2004	L'ESTIVAL (CAP)	55	5,9	2,4	<0,2		0,4	<0,05	1,4	<0,003				
04/11/2004	L'ESTIVAL (CAP)	52,9	5,7	1,5	0,3		0,6	<0,05	2,5	<0,003				
17/05/2005	L'ESTIVAL (CAP)	47,9	6	1,2	<0,2		0,7	<0,05	1,3	<0,003				
11/08/2005	L'ESTIVAL (CAP)	50,1	6	1,7	<0,2		0,45	<0,05	1,3	<0,003				
16/05/2006	L'ESTIVAL (CAP)	48,4	5,8	1,9	<0,2		0,85	<0,05	1,3	<0,003				
24/08/2006	L'ESTIVAL (CAP)	52,8		1	<0,2	<0,5	0,7	<0,05	1,2	<0,003	<5,0	<0,1	<9,00	<0,02
07/05/2007	L'ESTIVAL (CAP)	52,6	6	0,9	0,4		0,4	<0,05	1,5	<0,003				
09/08/2007	L'ESTIVAL (CAP)	51,8		1	0,2		0,56	<0,05	1,6	<0,003	<5,0	<0,1	<7,30	<0,03
13/05/2008	L'ESTIVAL (CAP)	50,6	5,85	1,4			0,5	<0,05	2	<0,003				
28/05/2009	L'ESTIVAL (CAP)	50,7	6	1,2			0,5	<0,05	1,4	0,003				
30/09/2009	L'ESTIVAL (CAP)	52,7	6	1,2			0,48	<0,05	1,2	<0,003				
09/06/2010	L'ESTIVAL (CAP)	53,1	5,75	1			0,8	<0,05	2,1	<0,003				
17/08/2010	L'ESTIVAL (CAP)	55,2	5,95	1,2			0,7	<0,05	2,3	<0,003				
22/06/2011	L'ESTIVAL (CAP)	55,1	6,1	1			0,7	<0,05	2,2	<0,003	<0,2			
28/06/2016	L'ESTIVAL (CAP)	52,8		5,9			0,6	<0,05	2,1	<0,02	<2			

Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine

	Mini	43,0	5,5	0,9	<0,2		0,4	<0,05	1,0	<0,003	<0,2		<7,30	<0,02
	Maxi	55,2	6,1	10,4	0,4		0,9	<0,10	2,5	<0,050	<5,0	<0,1	<9,00	<0,03
	Moyenne	51,1	5,9	2,1			0,6		1,6					

ST ALYRE D'ARLANC - LES MONTILLES (SECOURS)

		CDT25	PH	TH	TURB	MOAC	COT	NH4	NO3	NO2	AS	DTI	ACTITR	RALPHA2
		Conductivité à 25°C	PH	dureté	turbidité	oxydabilité	Carbone Organique Total	Ammonium	Nitrate	Nitrite	Arsenic	Dose totale indicative	Activité tritium 3H	Activité alpha globale
	Unité	(µS/cm)	à 20°C	(°f)	(NTU/NFU)	(mg O2/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	mSv/an	Bq/l	Bq/l
Normes eau brute	**Limite qualité**						10	4	100		100			
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**								50	0,2	10	0,1		
	Référence qualité	≥200 et ≤1100	≥6,5 et ≤9		2		2	0,1						
26/10/2000	LES MONTILLES	43,1	5,9	1,3	<0,2	<0,5		<0,10	2,3	<0,050	6			
28/03/2002	LES MONTILLES										7			
10/06/2004	LES MONTILLES	45,9	5,5	1,7	0,3		0,4	<0,05	1,8	<0,003				
24/08/2006	LES MONTILLES	55,2		1	0,4	<0,5	0,3	<0,05	2,4	<0,003	6	<0,1	<8,90	<0,02
30/06/2011	LES MONTILLES	58,7	6,35	2			<0,50	<0,05	4,38	<0,003	6,7			
Mini		43,1	5,5	1,0	<0,2		0,3	<0,05	1,8	<0,003	6,0			
Maxi		58,7	6,4	2,0	0,4	<0,5	<0,50	<0,10	4,4	<0,050	7,0	<0,1	<8,90	<0,02
Moyenne		50,7	5,9	1,5	0,4				2,7		6,4			

Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine

ST ALYRE D'ARLANC - PALLAYES OUEST

		CDT25	PH	TH	TURB	MOAC	COT	NH4	NO3	NO2	AS	DTI	ACTITR	RALPHA2
		Conductivité à 25°C	PH	dureté	turbidité	oxydabilité	Carbone Organique Total	Ammonium	Nitrate	Nitrite	Arsenic	Dose totale indicative	Activité tritium 3H	Activité alpha globale
	Unité	(µS/cm)	à 20°C	(°f)	(NTU/NFU)	(mg O2/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	mSv/an	Bq/l	Bq/l
Normes eau brute	**Limite qualité**						10	4	100		100			
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**								50	0,2	10	0,1		
	Référence qualité	≥200 et ≤1100	≥6,5 et ≤9		2		2	0,1						
26/10/2000	DRAIN 1 (GAUCHE)	33,1	5,9		<0,2									
26/10/2000	DRAIN 2 (FACE CENTRE)	48,1	6,1		<0,2									
26/10/2000	DRAIN 3 (FACE DROITE)	52,1	5,8		<0,2									
26/10/2000	PALLAYES OUEST	43,6	6	1,3	<0,2	1,2		<0,10	1,3	<0,050	6			
28/03/2002	PALLAYES OUEST										5			
27/01/2003	DRAIN 1 (GAUCHE)										8			
27/01/2003	DRAIN 2 (FACE CENTRE)										<5			
27/01/2003	DRAIN 3 (FACE DROITE)										<5			
11/08/2005	PALLAYES OUEST	61,3		1,7	0,6	<0,5	0,3	<0,05	1,8	<0,003	<5	N.M.		N.M.
07/10/2008	PALLAYES OUEST	62,4										<0,1	<8,00	0,02
22/10/2010	PALLAYES OUEST	60,6	6,3	2			0,9	<0,05	3,3	0,005	5,8			
21/06/2012	PALLAYES OUEST	46,4	5,7	1			1,5	<0,05	2,2	0,006	5			
28/06/2016	PALLAYES OUEST	62,3		5,8			0,5	<0,05	3,2	<0,02	3			
20/06/2017	PALLAYES OUEST	67,1		6,2										
Mini		33,1	5,7	1,0	<0,2	<0,5	0,3	<0,05	1,3	<0,003	<5			
Maxi		67,1	6,3	6,2	0,6	1,2	1,5	<0,10	3,3	0,006	8,0	<0,1	<8,00	0,02
Moyenne		53,7	6,0	3,0			0,8		2,4					

Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine

ST ALYRE D'ARLANC - PALLAYES EST - CHARDET BAS

		CDT25	PH	TH	TURB	MOAC	COT	NH4	NO3	NO2	AS	DTI	ACTITR	RALPHA2
		Conductivité à 25°C	PH	dureté	turbidité	oxydabilité	Carbone Organique Total	Ammonium	Nitrate	Nitrite	Arsenic	Dose totale indicative	Activité tritium 3H	Activité alpha globale
	Unité	(µS/cm)	à 20°C	(°f)	(NTU/NFU)	(mg O2/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	mSv/an	Bq/l	Bq/l
Normes eau brute	**Limite qualité**						10	4	100		100			
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**								50	0,2	10	0,1		
	Référence qualité	≥200 et ≤1100	≥6,5 et ≤9		2		2	0,1						
26/10/2000	DRAIN 1 (FACE)	51,6	6,1		<0,2									
26/10/2000	DRAIN 2 (DROITE AU FOND)	39,7	6,3		<0,2									
26/10/2000	PALLAYES EST - CHARDET BAS	47,2	6,2	1,4	<0,2	<0,5		<0,10	2,7	<0,050	<5			
10/06/2004	PALLAYES EST - CHARDET BAS	45,7	5,8	14,4	1,1		0,45	<0,05	2	<0,003				
04/11/2004	PALLAYES EST - CHARDET BAS	49,6	5,7	1,7	1		0,65	<0,05	3,2	<0,003				
07/10/2008	PALLAYES EST - CHARDET BAS	54,6		1	N.M.		0,32	<0,05	3,3	<0,003	<5,0	<0,1	<8,00	<0,02
Mini		39,7	5,7	1,0	<0,2		0,3	<0,05	2,0	<0,003				
Maxi		54,6	6,3	14,4	1,1	<0,5	0,7	<0,10	3,3	<0,050	<5	<0,1	<8,00	<0,02
Moyenne		48,1	6,0	4,6			0,5		2,8					

Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine

NOVACELLES - BOYER 1

		CDT25	PH	TH	TURB	MOAC	COT	NH4	NO3	NO2	AS	DTI	ACTITR	RALPHA2
		Conductivité à 25°C	PH	Dureté	Turbidité	Oxydabilité	Carbone Organique Total	Ammonium	Nitrate	Nitrite	Arsenic	Dose totale indicative	Activité tritium 3H	Activité alpha globale
	Unité	(µS/cm)	à 20°C	(°f)	(NTU/NFU)	(mg O2/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	mSv/an	Bq/l	Bq/l
Normes eau brute	**Limite qualité**						10	4	100		100			
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**								50	0,2	10	0,1		
	Référence qualité	≥200 et ≤1100	≥6,5 et ≤9		2		2	0,1						
23/10/2000	BOYER 1	70	6,4	2,1	0,9	<0,5		<0,10	2,7	<0,050	<5			
10/06/2004	BOYER 1	80,5	5,9	0,9	0,6		0,95	<0,05	4,5	<0,003				
17/05/2005	BOYER 1	81,1		2	0,9	<0,5	1,1	<0,05	4,8	<0,003	<5			
07/10/2008	BOYER 1	87,3										<0,1	<8,1	<0,02
22/10/2010	BOYER 1	88,5	6,75	2			0,8	<0,05	4,1	0,003	1,2			
28/06/2016	BOYER 1	77,9		6,2			1,1	<0,05	3,4	<0,02	<2			
Mini		70,0	5,9	0,9	0,6		0,8	<0,05	2,7	<0,003	1,2			
Maxi		88,5	6,8	6,2	0,9	<0,5	1,1	<0,10	4,8	<0,050	1,2	<0,1	<8,1	<0,02
Moyenne		80,9	6,4	2,6	0,8		1,0		3,9		1,2			

Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine

FORAGE DE NOVACELLES		CDT25	PH	TH	TURB	MOAC	COT	NH4	NO3	NO2	AS	DTI	ACTITR	RALPHA2
		Conductivité à 25°C	PH	dureté	turbidité	oxydabilité	Carbone Organique Total	Ammonium	Nitrate	Nitrite	Arsenic	Dose totale indicative	Activité tritium 3H	Activité alpha globale
	Unité	(µS/cm)	à 20°C	(°f)	(NTU/NFU)	(mg O2/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	mSv/an	Bq/l	Bq/l
Normes eau brute	**Limite qualité**						10	4	100		100			
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**								50	0,2	10	0,1		
	Référence qualité	≥200 et ≤1100	≥6,5 et ≤9		2		2	0,1						
23/05/2016	FORAGE DE NOVACELLES	126,7	4,6	6,5		0,5	0,4	<0,05	<0,1	<0,02	6	<0,100	<9	<0,03
28/07/2016	FORAGE DE NOVACELLES	136,2	4,6	6,8			0,3	<0,05	<0,1	<0,02				
10/10/2016	FORAGE DE NOVACELLES	136,3	4,7	6,7			0,4	<0,05	0,3	<0,02				
10/05/2017	FORAGE DE NOVACELLES	141,2	4,6	6,7		<0,5	0,3	<0,05	<0,5	<0,02	16	<0,100	<8	0,02
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine														
	Mini	126,7	4,6	6,5	0,0	<0,5	0,3	<0,05	<0,1	<0,02	6,00		<8	0,02
	Maxi	141,2	4,7	6,8	0,0	0,5	0,4	<0,05	0,3	<0,02	16,0	<0,100	<9	<0,03
	Moyenne	135,1	4,6	6,7			0,4							

MEDEYROLLES - DANSADOUR

		RBETA2	RBETA2R	ACTIK40	Cl	FMG	SO4	ZN	CU	HG	K	NA	PB	FED
		Activité béta globale	Activité béta globale résiduelle	Activité béta attribuable au K40	Chlorure	Fluorures	Sulfates	Zinc	Cuivre	Mercure	Potassium	Sodium	Plomb	Fer dissous
	Unité	Bq/l	Bq/l	Bq/l	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**				200		250	5		1		200	50	
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					1,5			2	1			10	
	Référence qualité				250		250		1			200		
24/10/2000	DANSADOUR				17,6	0,08	12,1	<0,030	<0,002	<0,2	1	6	<5	
14/09/2004	DANSADOUR				4,4		2,6							
11/08/2005	DANSADOUR				4,8		2,6							
24/08/2006	DANSADOUR	<0,06			4,9	<0,05000	2,7	<0,030	<0,002	<0,2	1,1	6,3	<5,0	
09/08/2007	DANSADOUR				6,7		3,4							
30/09/2009	DANSADOUR				6		3							
17/08/2010	DANSADOUR				5,6		3,3							
22/06/2011	DANSADOUR				5,9	<0,5	3,3				1,1	6,5		900
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référen														
	Mini				4,4	<0,05000	2,6				1,0	6,0		
	Maxi	<0,06			17,6	0,08	12,1	<0,030	<0,002	<0,2	1,1	6,5	<5,0	900,0
	Moyenne				7,0		4,1				1,1	6,3		

MEDEYROLLES - LA GARDE (LE SUC DE LAIR)

		RBETA2	RBETA2R	ACTIK40	Cl	FMG	SO4	ZN	CU	HG	K	NA	PB	FED
		Activité béta globale	Activité béta globale résiduelle	Activité béta attribuable au K40	Chlorure	Fluorures	Sulfates	Zinc	Cuivre	Mercure	Potassium	Sodium	Plomb	Fer dissous
	Unité	Bq/l	Bq/l	Bq/l	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**				200		250	5		1		200	50	
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					1,5			2	1			10	
	Référence qualité				250		250		1			200		
24/10/2000	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)				1	<0,05000	3	<0,030	<0,002	<0,2	1,2	4,7	<5	
14/09/2004	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)				4,1		2,7							
11/08/2005	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	N.M.			1,1	<0,05000	3,1				0,9	3,8		<5
16/05/2006	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)				1		3,4							
07/05/2007	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	<0,08			1,3	0,07	4,4			<0,2	1,1	4,4		
13/05/2008	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)				1,6		4							
06/10/2008	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	0,08	0,06	0,02				<0,010	0,015	<0,2	0,9		<5,0	
02/06/2009	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)				1,3		3,7							
17/08/2010	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)				1,3		4							
22/06/2011	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)				1,4	<0,5	4				1	3,7		430
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référen														
	Mini	<0,08			1,0	<0,05000	2,7	<0,010	<0,002		0,9	3,7		<5
	Maxi	0,08	0,06	0,02	4,1	<0,5	4,4	<0,030	0,015	<0,2	1,2	4,7	<5,0	430,0
	Moyenne				1,6		3,6				1,0	4,2		

MEDEYROLLES - SOUS LES FAYARDS

		RBETA2	RBETA2R	ACTIK40	Cl	FMG	SO4	ZN	CU	HG	K	NA	PB	FED
		Activité béta globale	Activité béta globale résiduelle	Activité béta attribuable au K40	Chlorure	Fluorures	Sulfates	Zinc	Cuivre	Mercure	Potassium	Sodium	Plomb	Fer dissous
	Unité	Bq/l	Bq/l	Bq/l	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**				200		250	5		1		200	50	
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					1,5			2	1			10	
	Référence qualité				250		250		1			200		
24/10/2000	SOUS LES FAYARDS				3,2	<0,05000	5,7	<0,030	<0,002	<0,2	0,8	6	<5	
07/05/2007	SOUS LES FAYARDS	<0,07			9,8	0,1	5,6				1,1	8,3		<5,0
07/10/2008	SOUS LES FAYARDS	<0,05	0,03	0,02				<0,010	<0,010	<0,2	0,9		<5,0	
27/07/2009	SOUS LES FAYARDS				10,5	0,11	5,2				1,1	7,4		<10,0
06/10/2011	SOUS LES FAYARDS				14,2	<0,5	4,8				1,2	8,1		<10,0
18/09/2013	SOUS LES FAYARDS				13,6	0,1	5				1,1	8,2		<1,0
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référen														
	Mini	<0,05			3,2	<0,05000	4,8	<0,010	<0,002		0,8	6,0		<1,0
	Maxi	<0,07	0,03	0,02	14,2	0,1	5,7	<0,030	<0,010	<0,2	1,2	8,3	<5	<10,0
	Moyenne				10,3		5,3				1,0	7,6		

MEDEYROLLES - LE LAVOIR

		RBETA2	RBETA2R	ACTIK40	Cl	FMG	SO4	ZN	CU	HG	K	NA	PB	FED
		Activité béta globale	Activité béta globale résiduelle	Activité béta attribuable au K40	Chlorure	Fluorures	Sulfates	Zinc	Cuivre	Mercure	Potassium	Sodium	Plomb	Fer dissous
	Unité	Bq/l	Bq/l	Bq/l	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**				200		250	5		1		200	50	
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					1,5			2	1			10	
	Référence qualité				250		250		1			200		
24/10/2000	DRAIN 1 EST ELOIGNE (CHELLE													
24/10/2000	DRAIN 2 EST PROCHE (RIX)													
24/10/2000	DRAIN 3 SUD (LAVOIR)													
24/10/2000	LE LAVOIR				2,4	<0,05000	4	<0,030	<0,002	<0,2	0,7	5,5	<5	
14/09/2004	LE LAVOIR				2,3	<0,05000	3,6				0,9	5,7		<5
06/10/2008	LE LAVOIR	0,06	0,04	0,02				<0,010	<0,010	<0,2	0,7		<5,0	
27/07/2009	LE LAVOIR				3	0,11	4,1				0,8	5,5		<10,0
06/10/2011	LE LAVOIR				3,1	<0,5	4,1				0,9	5,8		<10,0
18/09/2013	LE LAVOIR				2,9	<0,10	4,4				0,81	5,2		2
06/10/2015	LE LAVOIR				4,4	0,08	4,2				0,7	5,4		<10
20/06/2017	LE LAVOIR				2,6	<0,05	4,3				0,8	5,5		<10
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référen														
	Mini				2,3	<0,05000	3,6	<0,010	<0,002		0,7	5,2		2,0
	Maxi	0,060	0,040	0,020	4,4	0,1	4,4	<0,030	<0,010	<0,2	0,9	5,8	<5,0	2,0
	Moyenne				3,0		4,1				0,8	5,5		

MEDEYROLLES - LA MARUE

		RBETA2	RBETA2R	ACTIK40	Cl	FMG	SO4	ZN	CU	HG	K	NA	PB	FED
		Activité béta globale	Activité béta globale résiduelle	Activité béta attribuable au K40	Chlorure	Fluorures	Sulfates	Zinc	Cuivre	Mercure	Potassium	Sodium	Plomb	Fer dissous
	Unité	Bq/l	Bq/l	Bq/l	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**				200		250	5		1		200	50	
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					1,5			2	1			10	
	Référence qualité				250		250		1			200		
23/10/2000	DRAIN 1													
23/10/2000	DRAIN 2													
23/10/2000	DRAIN 3				1,8	<0,05000	6,5	<0,030	<0,002	<0,2	0,4	4,2	<5	
23/10/2000	DRAIN 4													
23/10/2000	DRAIN 5													
23/10/2000	LA MARUE				1,7	<0,05000	5,6	<0,030	<0,002	<0,2	0,5	4,8	<5	
10/06/2004	LA MARUE				1,9	<0,05000	4,7				0,5	4,8		<5
07/10/2008	LA MARUE	0,06	0,05	0,01				<0,010	<0,010	<0,2	0,5		<5,0	
27/07/2009	LA MARUE				2,8	0,14	5,4				0,7	5		<10,0
06/10/2011	LA MARUE				2,4	<0,5	4,5				0,8	5,4		<10,0
16/04/2013	LA MARUE				2,2	<0,10	5,5				0,54	5		2
06/10/2015	LA MARUE				4,4	0,06	4,8				0,7	5,2		<10
20/06/2017	LA MARUE				3,9	<0,05	5,5				0,6	5,5		<10

Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référen

Mini				1,7	<0,05000	4,5	<0,010	<0,002		0,4	4,2		2,0
Maxi	0,06	0,05	0,01	2,8	0,1	6,5	<0,030	<0,010	<0,2	0,8	5,4	<5,0	<10,0
Moyenne				2,6		5,3				0,6	5,0		

MEDEYROLLES - JOUVET

		RBETA2	RBETA2R	ACTIK40	Cl	FMG	SO4	ZN	CU	HG	K	NA	PB	FED
		Activité béta globale	Activité béta globale résiduelle	Activité béta attribuable au K40	Chlorure	Fluorures	Sulfates	Zinc	Cuivre	Mercure	Potassium	Sodium	Plomb	Fer dissous
	Unité	Bq/l	Bq/l	Bq/l	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**				200		250	5		1		200	50	
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					1,5			2	1			10	
	Référence qualité				250		250		1			200		
24/10/2000	DRAIN DROIT													
24/10/2000	DRAIN GAUCHE													
24/10/2000	JOUVET				2	<0,05000	6,6	<0,030	<0,002	<0,2	0,8	5,5	<5	
14/09/2004	JOUVET				2,1		6,7							
19/10/2004	JOUVET													
11/08/2005	JOUVET				1,9		6,8							
24/08/2006	JOUVET				2		7							
09/08/2007	JOUVET	<0,07			2,5		8,3				0,8	4,9		18
17/08/2007	JOUVET													
31/08/2007	JOUVET													
06/10/2008	JOUVET	0,04	0,02	0,02				<0,010	<0,010	0,3	0,8		<5,0	
05/08/2009	JOUVET				2,3		7,6							
17/08/2010	JOUVET				2,5		7,7							
21/06/2012	JOUVET				2,4	0,1	7,9				0,9	5,3		3

Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référen

Mini	0,04			1,9	<0,05000	6,6	<0,010	<0,002	<0,2	0,8	4,9		3,0
Maxi	<0,07	0,0	0,0	2,5	0,1	8,3	<0,030	<0,010	0,3	0,9	5,5	<5,0	18,0
Moyenne				2,2		7,3				0,8	5,2		10,5

MEDEYROLLES - L'ESTIVAL

		RBETA2	RBETA2R	ACTIK40	Cl	FMG	SO4	ZN	CU	HG	K	NA	PB	FED
		Activité béta globale	Activité béta globale résiduelle	Activité béta attribuable au K40	Chlorure	Fluorures	Sulfates	Zinc	Cuivre	Mercure	Potassium	Sodium	Plomb	Fer dissous
	Unité	Bq/l	Bq/l	Bq/l	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**				200		250	5		1		200	50	
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					1,5			2	1			10	
	Référence qualité				250		250		1			200		
24/10/2000	L'ESTIVAL (CAP)				1,6	<0,05000	5,5	<0,030	<0,002	<0,2	0,5	5	<5	
10/06/2004	L'ESTIVAL (CAP)				1,4		4,8							
14/09/2004	L'ESTIVAL (CAP)				1,7		4,9							
04/11/2004	L'ESTIVAL (CAP)				1,8		5,2							
17/05/2005	L'ESTIVAL (CAP)				1,5		4,6							
11/08/2005	L'ESTIVAL (CAP)				1,5		4,8							
16/05/2006	L'ESTIVAL (CAP)				1,3		4,8							
24/08/2006	L'ESTIVAL (CAP)	<0,06			1,5	<0,05000	4,9	<0,030	<0,002	<0,2	0,6	5,1	<5,0	
07/05/2007	L'ESTIVAL (CAP)				1,6		5,4							
09/08/2007	L'ESTIVAL (CAP)	<0,07			2,1		5,9			<0,2	0,6	4,9		
13/05/2008	L'ESTIVAL (CAP)				1,9		5,3							
28/05/2009	L'ESTIVAL (CAP)				1,8		5,3							
30/09/2009	L'ESTIVAL (CAP)				1,8		5,1							
09/06/2010	L'ESTIVAL (CAP)				2,4		4,1							
17/08/2010	L'ESTIVAL (CAP)				2,7		5,2							
22/06/2011	L'ESTIVAL (CAP)				2,4	<0,5	5,4				0,7	5,3		180
28/06/2016	L'ESTIVAL (CAP)				1,8	0,05	5				0,5	4,9		<10

Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référen

Mini	<0,06			1,3	<0,05000	4,1				0,5	4,9		
Maxi	<0,07			2,7	<0,5	5,9	<0,030	<0,002	<0,2	0,7	5,3	<5,0	180,0
Moyenne				1,8		5,1				0,6	5,0		

ST ALYRE D'ARLANC - LES MONTILLES (SECOURS)

		RBETA2	RBETA2R	ACTIK40	Cl	FMG	SO4	ZN	CU	HG	K	NA	PB	FED
		Activité béta globale	Activité béta globale résiduelle	Activité béta attribuable au K40	Chlorure	Fluorures	Sulfates	Zinc	Cuivre	Mercure	Potassium	Sodium	Plomb	Fer dissous
	Unité	Bq/l	Bq/l	Bq/l	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**				200		250	5		1		200	50	
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					1,5			2	1			10	
	Référence qualité				250		250		1			200		
26/10/2000	LES MONTILLES				1,2	<0,05000	3,4	<0,030	<0,002	<0,2	1,6	3,3	<5	
28/03/2002	LES MONTILLES													
10/06/2004	LES MONTILLES				1,2		3,4							
24/08/2006	LES MONTILLES	<0,06			1,4	<0,05000	4,5	<0,030	0,008	<0,2	1,5	4	<5,0	
30/06/2011	LES MONTILLES				1,6	<0,5	4,5				1,8	4		20
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référen														
	Mini				1,2	<0,05000	3,4		<0,002		1,5	3,3		
	Maxi	<0,06			1,6	<0,5	4,5	<0,030	0,008	<0,2	1,8	4,0	<5,0	20,0
	Moyenne				1,4		4,0				1,6	3,8		

ST ALYRE D'ARLANC - PALLAYES OUEST

		RBETA2	RBETA2R	ACTIK40	Cl	FMG	SO4	ZN	CU	HG	K	NA	PB	FED
		Activité béta globale	Activité béta globale résiduelle	Activité béta attribuable au K40	Chlorure	Fluorures	Sulfates	Zinc	Cuivre	Mercure	Potassium	Sodium	Plomb	Fer dissous
	Unité	Bq/l	Bq/l	Bq/l	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**				200		250	5		1		200	50	
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					1,5			2	1			10	
	Référence qualité				250		250		1			200		
26/10/2000	DRAIN 1 (GAUCHE)													
26/10/2000	DRAIN 2 (FACE CENTRE)													
26/10/2000	DRAIN 3 (FACE DROITE)													
26/10/2000	PALLAYES OUEST				1,5	<0,05000	2,4	<0,030	0,003	<0,2	0,8	4	<5	
28/03/2002	PALLAYES OUEST													
27/01/2003	DRAIN 1 (GAUCHE)													
27/01/2003	DRAIN 2 (FACE CENTRE)													
27/01/2003	DRAIN 3 (FACE DROITE)													
11/08/2005	PALLAYES OUEST	N.M.			1,6	<0,05000	1,8				1	4,9		23
07/10/2008	PALLAYES OUEST	0,03	<0,01	0,03				<0,010	<0,010	<0,2	1,2		<5,0	
22/10/2010	PALLAYES OUEST				2,4	<0,1	2,8				1,1	5,1		30
21/06/2012	PALLAYES OUEST				2,2	<0,1	3,1				0,8	4		39
28/06/2016	PALLAYES OUEST				2,1	<0,05	2,6				0,9	4,5		<10
20/06/2017	PALLAYES OUEST													
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référen														
	Mini				1,5	<0,05000	1,8	<0,010	0,0		0,8	4,0		23,0
	Maxi	0,03	<0,01	0,03	2,4	<0,1	3,1	<0,030	<0,010	<0,2	1,2	5,1	<5,0	39,0
	Moyenne				2,0		2,5				1,0	4,5		30,7

ST ALYRE D'ARLANC - PALLAYES EST - CHARDET BAS

		RBETA2	RBETA2R	ACTIK40	Cl	FMG	SO4	ZN	CU	HG	K	NA	PB	FED
		Activité béta globale	Activité béta globale résiduelle	Activité béta attribuable au K40	Chlorure	Fluorures	Sulfates	Zinc	Cuivre	Mercure	Potassium	Sodium	Plomb	Fer dissous
	Unité	Bq/l	Bq/l	Bq/l	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**				200		250	5		1		200	50	
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					1,5			2	1			10	
	Référence qualité				250		250		1			200		
26/10/2000	DRAIN 1 (FACE)													
26/10/2000	DRAIN 2 (DROITE AU FOND)													
26/10/2000	PALLAYES EST - CHARDET BAS				1,5	<0,05000	2,2	<0,030	<0,002	<0,2	1,1	4	<5	
10/06/2004	PALLAYES EST - CHARDET BAS				1,4		1,8							
04/11/2004	PALLAYES EST - CHARDET BAS				1,7		3							
07/10/2008	PALLAYES EST - CHARDET BAS	0,04	<0,01	0,04	2,1	<0,05	2,8	<0,010	<0,010	N.M.	1,5	4,5	<5,0	
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référen														
	Mini				1,4		1,8	<0,010	<0,002		1,1	4,0		
	Maxi	0,0	<0,01	0,0	2,1	<0,05	3,0	<0,030	<0,010	<0,2	1,5	4,5	<5	
	Moyenne				1,7		2,5				1,3	4,3		

NOVACELLES - BOYER 1

		RBETA2	RBETA2R	ACTIK40	Cl	FMG	SO4	ZN	CU	HG	K	NA	PB	FED
		Activité béta globale	Activité béta globale résiduelle	Activité béta attribuable au K40	Chlorure	Fluorures	Sulfates	Zinc	Cuivre	Mercure	Potassium	Sodium	Plomb	Fer dissous
	Unité	Bq/l	Bq/l	Bq/l	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**				200		250	5		1		200	50	
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					1,5			2	1			10	
	Référence qualité				250		250		1			200		
23/10/2000	BOYER 1				2,8	<0,05000	8,9	<0,030	<0,002	<0,2	1,4	6,4	<5	
10/06/2004	BOYER 1				3,3		7,8							
17/05/2005	BOYER 1				3,9	<0,05000	9,3				1,4	6,1		13
07/10/2008	BOYER 1	0,05	0,01	0,04				<0,010	<0,010	<0,2	1,4		<5,0	
22/10/2010	BOYER 1				3,6	<0,1	7,3				1,6	7,2		<10,0
28/06/2016	BOYER 1				3	0,07	7,5				1,3	5,7		<10
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référen														
	Mini				2,8	<0,05000	7,3	<0,010	<0,002		1,3	5,7		<10
	Maxi	0,05	0,01	0,04	3,9	<0,1	9,3	<0,030	<0,010	<0,2	1,6	7,2	<5,0	13,0
	Moyenne				3,3		8,2				1,4	6,4		

FORAGE DE NOVACELLES		RBETA2	RBETA2R	ACTIK40	Cl	FMG	SO4	ZN	CU	HG	K	NA	PB	FED
		Activité béta globale	Activité béta globale résiduelle	Activité béta attribuable au K40	Chlorure	Fluorures	Sulfates	Zinc	Cuivre	Mercure	Potassium	Sodium	Plomb	Fer dissous
	Unité	Bq/l	Bq/l	Bq/l	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**				200		250	5		1		200	50	
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**					1,5			2	1			10	
	Référence qualité				250		250		1			200		
23/05/2016	FORAGE DE NOVACELLES	0,07	<0,040	0,069	2,2	0,19	2,8	<0,010	<0,010	<0,01	2,2	9,7	<2	
28/07/2016	FORAGE DE NOVACELLES				2,1		2,8							
10/10/2016	FORAGE DE NOVACELLES				2,3		3							
10/05/2017	FORAGE DE NOVACELLES	0,12	0,05	0,078	2,3	0,23	2,9	<0,010	<0,010	<0,01	2,5	10,8	<2	N.M.
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référen														
	Mini	0,070	<0,040	0,069	2,1	0,190	2,800	<0,010	<0,010	<0,01	2,2	9,7	<2	
	Maxi	0,120	0,05	0,078	2,3	0,230	3,000	<0,010	<0,010	<0,01	2,5	10,8	<2	N.M.
	Moyenne			0,074	2,2	0,210	2,875				2,4	10,3		

MEDEYROLLES - DANSADOUR

		FET	PESTOT	ALTMICR	TAC	TA	CA	MN	MG	SB	NI	HYDISSO
		Fer total	Total des pesticides analysés	Aluminium total	Titre Alcalimétrique Complet	Titre Alcalimétrique Simple	Calcium	Manganèse	Magnésium	Antimoine	Nickel	Hydrocarbures dissous et émulsionnés
	Unité	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(°f)	(°f)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**		5									1
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**		0,5							5	20	
	Référence qualité	200		200				50				
24/10/2000	DANSADOUR	84		11	7,9	<0,1	5	<5	1,5			
14/09/2004	DANSADOUR				2,1							
11/08/2005	DANSADOUR				2							
24/08/2006	DANSADOUR	65	<0,01	7	2	<0,1	5,2	<5,0	1,2	<5,0	<5,0	
09/08/2007	DANSADOUR				2							
30/09/2009	DANSADOUR				2							
17/08/2010	DANSADOUR				1,8							
22/06/2011	DANSADOUR				1,9	<0,1	4,7	<5,0	1,3	<1,0	<5,0	<0,03

Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référer

Mini	65,0		7,0	1,8		4,7		1,2	<1,0		
Maxi	84,0	<0,01	11,0	7,9	<0,1	5,2	<5,0	1,5	<5,0	<5,0	<0,03
Moyenne	74,5		9,0	2,7		5,0		1,3			

MEDEYROLLES - LA GARDE (LE SUC DE LAIR)

		FET	PESTOT	ALTMICR	TAC	TA	CA	MN	MG	SB	NI	HYDISSO
		Fer total	Total des pesticides analysés	Aluminium total	Titre Alcalimétrique Complet	Titre Alcalimétrique Simple	Calcium	Manganèse	Magnésium	Antimoine	Nickel	Hydrocarbures dissous et émulsionnés
	Unité	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(°f)	(°f)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**		5									1
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**		0,5							5	20	
	Référence qualité	200		200				50				
24/10/2000	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	<5		<5,00000	1,9	<0,1	5	<5	1,6			
14/09/2004	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)				2							
11/08/2005	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	<5			1,6	<0,1	3	<5	0,8	<5	<5	<0,10
16/05/2006	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)				1,6							
07/05/2007	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	<5,0	<0,01	6	2,1	<0,1	6	<5,0	1,2			
13/05/2008	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)				1,8							
06/10/2008	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)	<10,0		11								<0,1
02/06/2009	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)				1,4							
17/08/2010	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)				1,3							
22/06/2011	LA GARDE (LE SUC DE LAIR)				1,5	<0,1	3	<5,0	0,8	<1,0	<5,0	<0,03

Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référer

Mini	<5		<5,00000	1,3		3,0		0,8	<1,0		<0,03
Maxi	<10,0	<0,01	11,0	2,1	<0,1	6,0	<5,0	1,6	<5	<5,0	<0,1
Moyenne				1,7		4,3		1,1			

MEDEYROLLES - SOUS LES FAYARDS

		FET	PESTOT	ALTMICR	TAC	TA	CA	MN	MG	SB	NI	HYDISSO
		Fer total	Total des pesticides analysés	Aluminium total	Titre Alcalimétrique Complet	Titre Alcalimétrique Simple	Calcium	Manganèse	Magnésium	Antimoine	Nickel	Hydrocarbures dissous et émulsionnés
	Unité	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(°f)	(°f)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**		5									1
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**		0,5							5	20	
	Référence qualité	200		200				50				
24/10/2000	SOUS LES FAYARDS	9		17	1,5	<0,1	5,2	<5	<0,10			
07/05/2007	SOUS LES FAYARDS	<5,0			1,6	<0,1	8,3	<5,0	1,6	<5,0	<5,0	
07/10/2008	SOUS LES FAYARDS	<10,0		<10,0								<0,1
27/07/2009	SOUS LES FAYARDS		<0,10		1,5	<0,1	6	<10,0	1,4	<5,0	<10,0	<0,1
06/10/2011	SOUS LES FAYARDS				1,4	<0,1	7,3	<5,0	1,7	<1,0	<5,0	<0,03
18/09/2013	SOUS LES FAYARDS		0		1,4	<0,5	6,2	<0,0005	1,6	<0,50	0,5	<0,1

Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référer

Mini	<5,0	0,0	<10,0	1,4	<0,1	5,2	<0,0005	<0,10	<0,50	0,5	<0,03
Maxi	<10,0	<0,10	17,0	1,6	0,0	8,3	<10,0	1,7	<5,0	<10,0	<0,1
Moyenne				1,5		6,6					

MEDEYROLLES - LE LAVOIR

		FET	PESTOT	ALTMICR	TAC	TA	CA	MN	MG	SB	NI	HYDISSO
		Fer total	Total des pesticides analysés	Aluminium total	Titre Alcalimétrique Complet	Titre Alcalimétrique Simple	Calcium	Manganèse	Magnésium	Antimoine	Nickel	Hydrocarbures dissous et émulsionnés
	Unité	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(°f)	(°f)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**		5									1
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**		0,5							5	20	
	Référence qualité	200		200				50				
24/10/2000	DRAIN 1 EST ELOIGNE (CHELLE											
24/10/2000	DRAIN 2 EST PROCHE (RIX)											
24/10/2000	DRAIN 3 SUD (LAVOIR)											
24/10/2000	LE LAVOIR	5		6	1,6	<0,1	4,2	<5	1			
14/09/2004	LE LAVOIR	<5			1,9	<0,1	4,2	25	1	<5	<5	
06/10/2008	LE LAVOIR	12		12								<0,1
27/07/2009	LE LAVOIR		<0,10		1,8	<0,1	4,2	<10,0	1	<5,0	<10,0	<0,1
06/10/2011	LE LAVOIR				1,7	<0,1	4,6	<5,0	1,1	<1,0	<5,0	<0,03
18/09/2013	LE LAVOIR		0		1,6	<0,5	3,7	0,00078	1	<0,50	<0,5	<0,1
06/10/2015	LE LAVOIR		<0,500				4,7	<10	1,09	<1	<5	<0,1
20/06/2017	LE LAVOIR		<0,500				4,5	<10	1,05	<1	<5	<0,1

Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référer

Mini	<5	0,0	6,0	1,6	<0,1	3,7	<5,0	1,0	<0,50	<0,5	<0,03
Maxi	12,0	<0,10	12,0	1,9	<0,5	4,7	25,0	1,1	<5,0	<10,0	<0,1
Moyenne			9,0	1,7		4,3		1,0			

MEDEYROLLES - LA MARUE

		FET	PESTOT	ALTMICR	TAC	TA	CA	MN	MG	SB	NI	HYDISSO
		Fer total	Total des pesticides analysés	Aluminium total	Titre Alcalimétrique Complet	Titre Alcalimétrique Simple	Calcium	Manganèse	Magnésium	Antimoine	Nickel	Hydrocarbures dissous et émulsionnés
	Unité	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(°f)	(°f)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**		5									1
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**		0,5							5	20	
	Référence qualité	200		200				50				
23/10/2000	DRAIN 1											
23/10/2000	DRAIN 2											
23/10/2000	DRAIN 3	5		18	0,6	<0,1	2,1	<5	0,6			
23/10/2000	DRAIN 4											
23/10/2000	DRAIN 5											
23/10/2000	LA MARUE	43		41	1,2	<0,1	2,8	<5	1,8			
10/06/2004	LA MARUE	10			1,2	<0,1	2,8	<5	0,8	<5	<5	
07/10/2008	LA MARUE	<10,0		12								<0,1
27/07/2009	LA MARUE		<0,10		1,4	<0,1	3,1	<10,0	0,8	<5,0	<10,0	<0,1
06/10/2011	LA MARUE				1,6	<0,1	3,8	<5,0	0,9	<1,0	<5,0	<0,03
16/04/2013	LA MARUE		<2,00		1	<0,5	2	0,0018	0,66	<0,5	<0,5	<0,1
06/10/2015	LA MARUE		<0,500				4	<10	1,2	<1	<5	<0,1
20/06/2017	LA MARUE		<0,500				3,1	<10	0,8	<1	<5	<0,1
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référer												
	Mini	5,0	<0,10	12,0	0,6	<0,1	2,0	0,0018	0,6	<0,5	<0,5	<0,03
	Maxi	43,0	<2,00	41,0	1,6	<0,5	3,8	<10,0	1,8	<5,0	<10,0	<0,1
	Moyenne	19,3		23,7	1,2		3,0		0,9			

MEDEYROLLES - JOUVET

		FET	PESTOT	ALTMICR	TAC	TA	CA	MN	MG	SB	NI	HYDISSO
		Fer total	Total des pesticides analysés	Aluminium total	Titre Alcalimétrique Complet	Titre Alcalimétrique Simple	Calcium	Manganèse	Magnésium	Antimoine	Nickel	Hydrocarbures dissous et émulsionnés
	Unité	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(°f)	(°f)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**		5									1
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**		0,5							5	20	
	Référence qualité	200		200				50				
24/10/2000	DRAIN DROIT											
24/10/2000	DRAIN GAUCHE											
24/10/2000	JOUVET	8		<5,00000	1,7	<0,1	4,5	<5	1,1			
14/09/2004	JOUVET				1,8							
19/10/2004	JOUVET											
11/08/2005	JOUVET				1,8							
24/08/2006	JOUVET				1,8							
09/08/2007	JOUVET	15			1,5	<0,1	4,5	<5,0	1	<5,0	<5,0	
17/08/2007	JOUVET											
31/08/2007	JOUVET											
06/10/2008	JOUVET	<10,0		<10,0								<0,1
05/08/2009	JOUVET				1,6							
17/08/2010	JOUVET				1,6							
21/06/2012	JOUVET		0		1,6	<0,1	4,4	26	1	<0,5	<0,5	<0,10
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référer												
	Mini	8,0		<5,00000	1,5		4,4	<5,0	1,0	<0,5		
	Maxi	15,0	0,0	<10,0	1,8	<0,1	4,5	26,0	1,1	<5,0	<5,0	<0,1
	Moyenne	11,5			1,7		4,5		1,0			

MEDEYROLLES - L'ESTIVAL

		FET	PESTOT	ALTMICR	TAC	TA	CA	MN	MG	SB	NI	HYDISSO
		Fer total	Total des pesticides analysés	Aluminium total	Titre Alcalimétrique Complet	Titre Alcalimétrique Simple	Calcium	Manganèse	Magnésium	Antimoine	Nickel	Hydrocarbures dissous et émulsionnés
	Unité	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(°f)	(°f)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**		5									1
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**		0,5							5	20	
	Référence qualité	200		200				50				
24/10/2000	L'ESTIVAL (CAP)	9		21	1,4	<0,1	3,1	<5	0,8			
10/06/2004	L'ESTIVAL (CAP)				1,1							
14/09/2004	L'ESTIVAL (CAP)				1,7							
04/11/2004	L'ESTIVAL (CAP)				1,5							
17/05/2005	L'ESTIVAL (CAP)				1,3							
11/08/2005	L'ESTIVAL (CAP)				1,6							
16/05/2006	L'ESTIVAL (CAP)				1,5							
24/08/2006	L'ESTIVAL (CAP)	<5,0		6	1,7	<0,1	3,9	<5,0	0,7	<5,0	<5,0	
07/05/2007	L'ESTIVAL (CAP)				1,7							
09/08/2007	L'ESTIVAL (CAP)	15	<0,05		1,5	<0,1	3,4	<5,0	0,8			
13/05/2008	L'ESTIVAL (CAP)				1,6							
28/05/2009	L'ESTIVAL (CAP)				1,6							
30/09/2009	L'ESTIVAL (CAP)				1,7							
09/06/2010	L'ESTIVAL (CAP)				1,5							
17/08/2010	L'ESTIVAL (CAP)				1,4							
22/06/2011	L'ESTIVAL (CAP)				1,6	<0,1	3,5	<5,0	0,9	<1,0	<5,0	<0,03
28/06/2016	L'ESTIVAL (CAP)		<0,500				3,4	<10	0,87	<1	<5	<0,1
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référer												
	Mini	<5,0		6,0	1,1		3,1		0,7	<1,0		
	Maxi	15,0	<0,05	21,0	1,7	<0,1	3,9	<5,0	0,9	<5,0	<5,0	<0,03
	Moyenne			13,5	1,5		3,5		0,8			

ST ALYRE D'ARLANC - LES MONTILLES (SECOURS)

		FET	PESTOT	ALTMICR	TAC	TA	CA	MN	MG	SB	NI	HYDISSO
		Fer total	Total des pesticides analysés	Aluminium total	Titre Alcalimétrique Complet	Titre Alcalimétrique Simple	Calcium	Manganèse	Magnésium	Antimoine	Nickel	Hydrocarbures dissous et émulsionnés
	Unité	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(°f)	(°f)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**		5									1
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**		0,5							5	20	
	Référence qualité	200		200				50				
26/10/2000	LES MONTILLES	19		26	1,4	<0,1	3	<5	1,4			
28/03/2002	LES MONTILLES											
10/06/2004	LES MONTILLES				1,5							
24/08/2006	LES MONTILLES	26		32	1,8	<0,1	3,3	<5,0	1,5	<5,0	<5,0	
30/06/2011	LES MONTILLES				1,6	<0,1	3,6	<5,0	1,7	<1,0	<5,0	<0,03
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référer												
	Mini	19,0		26,0	1,4		3,0		1,4	<1,0		
	Maxi	26,0		32,0	1,8	<0,1	3,6	<5,0	1,7	<5,0	<5,0	<0,03
	Moyenne	22,5		29,0	1,6		3,3		1,5			

ST ALYRE D'ARLANC - PALLAYES OUEST

		FET	PESTOT	ALTMICR	TAC	TA	CA	MN	MG	SB	NI	HYDISSO
		Fer total	Total des pesticides analysés	Aluminium total	Titre Alcalimétrique Complet	Titre Alcalimétrique Simple	Calcium	Manganèse	Magnésium	Antimoine	Nickel	Hydrocarbures dissous et émulsionnés
	Unité	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(°f)	(°f)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**		5									1
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**		0,5							5	20	
	Référence qualité	200		200				50				
26/10/2000	DRAIN 1 (GAUCHE)											
26/10/2000	DRAIN 2 (FACE CENTRE)											
26/10/2000	DRAIN 3 (FACE DROITE)											
26/10/2000	PALLAYES OUEST	107		98	1,6	<0,1	2,9	7	1,3			
28/03/2002	PALLAYES OUEST											
27/01/2003	DRAIN 1 (GAUCHE)									<5		
27/01/2003	DRAIN 2 (FACE CENTRE)									<5		
27/01/2003	DRAIN 3 (FACE DROITE)									<5		
11/08/2005	PALLAYES OUEST	112			2,6	<0,1	4,3	6	1,6	<5	<5	<0,10
07/10/2008	PALLAYES OUEST	76		50								<0,1
22/10/2010	PALLAYES OUEST		<0,10		2	<0,1	4,1	<5,0	1,7	<1,0	<5,0	<0,03
21/06/2012	PALLAYES OUEST		0		1,5	<0,1	2,6	4	1,2	<0,5	0,9	<0,10
28/06/2016	PALLAYES OUEST		0,142				4,2	<10	1,67	<1	<5	<0,1
20/06/2017	PALLAYES OUEST											
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référer												
	Mini	76,0	0,0	50,0	1,5		2,6	<5,0	1,2	<0,5	0,9	<0,03
	Maxi	112,0	<0,10	98,0	2,6	<0,1	4,3	7,0	1,7	<5	<5	<0,10
	Moyenne	98,3		74,0	1,9		3,6	5,7	1,5			

ST ALYRE D'ARLANC - PALLAYES EST - CHARDET BAS

		FET	PESTOT	ALTMICR	TAC	TA	CA	MN	MG	SB	NI	HYDISSO
		Fer total	Total des pesticides analysés	Aluminium total	Titre Alcalimétrique Complet	Titre Alcalimétrique Simple	Calcium	Manganèse	Magnésium	Antimoine	Nickel	Hydrocarbures dissous et émulsionnés
	Unité	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(°f)	(°f)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**		5									1
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**		0,5							5	20	
	Référence qualité	200		200				50				
26/10/2000	DRAIN 1 (FACE)											
26/10/2000	DRAIN 2 (DROITE AU FOND)											
26/10/2000	PALLAYES EST - CHARDET BAS	41		62	1,7	<0,1	2,9	<5	1,7			
10/06/2004	PALLAYES EST - CHARDET BAS				1,6							
04/11/2004	PALLAYES EST - CHARDET BAS				1,6							
07/10/2008	PALLAYES EST - CHARDET BAS	28		39	1,7	<0,1	3	<10,0	1,7	<5,0	<10,0	<0,1
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référer												
	Mini	28,0		39,0	1,6		2,9	<5				
	Maxi	41,0		62,0	1,7	<0,1	3,0	<10,0	1,7	<5,0	<10,0	<0,1
	Moyenne	34,5		50,5	1,7		3,0					

NOVACELLES - BOYER 1

		FET	PESTOT	ALTMICR	TAC	TA	CA	MN	MG	SB	NI	HYDISSO
		Fer total	Total des pesticides analysés	Aluminium total	Titre Alcalimétrique Complet	Titre Alcalimétrique Simple	Calcium	Manganèse	Magnésium	Antimoine	Nickel	Hydrocarbures dissous et émulsionnés
	Unité	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(°f)	(°f)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**		5									1
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**		0,5							5	20	
	Référence qualité	200		200				50				
23/10/2000	BOYER 1	74		95	2,2	<0,1	5,8	<5	1,7			
10/06/2004	BOYER 1				2							
17/05/2005	BOYER 1	58			1,8	<0,1	5,6	<5	1,5	<5	<5	<0,10
07/10/2008	BOYER 1	42		49								<0,1
22/10/2010	BOYER 1		<0,10		2,6	<0,1	6,9	<5,0	1,8	<1,0	<5,0	<0,03
28/06/2016	BOYER 1		<0,500				5,7	<10	1,46	<1	<5	<0,1
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référer												
	Mini	42,0		49,0	1,8		5,6	<5	1,5	<1		<0,03
	Maxi	74,0	<0,500	95,0	2,6	<0,1	6,9	<10	1,8	<5	<5	<0,10
	Moyenne	58,0		72,0	2,2		6,0		1,6			

FORAGE DE NOVACELLES		FET	PESTOT	ALTMICR	TAC	TA	CA	MN	MG	SB	NI	HYDISSO
		Fer total	Total des pesticides analysés	Aluminium total	Titre Alcalimétrique Complet	Titre Alcalimétrique Simple	Calcium	Manganèse	Magnésium	Antimoine	Nickel	Hydrocarbures dissous et émulsionnés
	Unité	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(°f)	(°f)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)
Normes eau brute	**Limite qualité**		5									1
Normes eau mise en distribution	**Limite qualité**		0,5							5	20	
	Référence qualité	200		200				50				
23/05/2016	FORAGE DE NOVACELLES	78	<0,500	<10	6,65	0	8,1	160	6,22	<1	<5	<0,1
28/07/2016	FORAGE DE NOVACELLES	730			6,6			101				
10/10/2016	FORAGE DE NOVACELLES	30			6,35			141				
10/05/2017	FORAGE DE NOVACELLES	700	<0,500	<10	6,6	0	6,6	114	7,13	<1	<5	<0,1
Réf : arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et référer												
	Mini	30,0	<0,500	<10	6,4		6,6	101,0	6,2	<1	<5	<0,1
	Maxi	730,0	<0,500	<10	6,7	0,0	8,1	160,0	7,1	<1	<5	<0,1
	Moyenne	384,5			6,6		7,4	129,0	6,7			

SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSES BACTERIOLOGIQUES ET PHYSICO-CHIMIQUES SUR LES TRT et CAP DU SIAEP DU HAUT LIVRADOIS

			CTF	STRF	ECOLI	CDT25	PH	TH	COT	NH4	NO3	NO2	AS	DTI
			coliformes totaux	entérocoques	escherichia coli	Conductivité à 25°C	PH	dureté	Carbone Organique Total	Ammonium	Nitrate	Nitrite	Arsenic	Dose totale indicative
			(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(µS/cm)	à 20°C	(°f)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	mSv/an
	Normes eau de distribution	**Limite qualité**		0/100 ml	0/100 ml					0,1	50	0,5	10	0,1
		Référence qualité	0/100ml			200-1100	6,5 - 9		2					
TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE														
09/06/2010	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	4	0	0	94,4	5,9	2	1,1	<0,05	7,3	<0,003		
17/08/2010	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	0	0	0	86,5	6,15	2	1	<0,05	6,9	<0,003	<0,5	<0,10
31/08/2011	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	0	0	0	57,2	5,8	1	0,6	<0,05	2,99	<0,003	<0,2	<0,1
09/08/2012	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	11	0	2	80,3	6,3	2	1,8	<0,05	5,9	<0,003	<1,0	<0,1
23/05/2013	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	0	0	0	110,7	5,75	2,9	1,5	<0,05	7,3	0,003		
01/08/2013	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	4	0	0	83,3	6,3	1,8	0,8	<0,05	6,1	<0,003	<1,0	< 0,1
15/05/2014	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	<1	<1	<1	85	6,6	7,4	1,3	<0,05	6,5	<0,01		
21/05/2015	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	<1	<1	<1	173,8	6,4	2	0,5	<0,05	6,5	<0,02		
09/09/2015	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	<1	<1	<1	120,8	6,35	1,7	0,6	<0,05	5	<0,02	<2	<0,10
23/05/2016	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	<1	<1	<1	96,8	6	2,3	0,5	<0,05	7,8	<0,02		
06/09/2016	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	<1	<1	<1	77,6	6	1,7	0,4	<0,05	4,9	<0,02	<2	<0,100
10/05/2017	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	<1	<1	<1	103,2	6	2,3	1,5	<0,05	6,6	<0,02		
22/08/2017	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	<1	<1	<1	70,2	6,3	1,7	0,4	<0,05	4,6	<0,02	<2	
		Moyenne				**95,37**	**6,14**	**2,37**	**0,92**		**6,03**			
MEL MONTILLES PALLAYES EST OUEST (SECOUR)														
17/08/2010	ST ALYRE D'ARLANC	PT MISE EN DIST. ST ALYRE ST SAUV.	0	0	0	64,3	6,3	2	1,2	<0,05	2,8	<0,003	6,1	<0,10
TTP LIVRAISON L'ESTIVAL														
31/08/2011	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP L'ESTIVAL	0	0	0	58,7	5,95	1,4	0,6	<0,05	2,11	<0,003		
09/08/2012	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP L'ESTIVAL	6	0	0	58	6,1	1,4	1,2	<0,05	3,1	<0,003		
23/05/2013	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP L'ESTIVAL	0	0	0	48,6	5,55	1,1	1,4	<0,05	2,6	0,003	<1,0	< 0,1
02/08/2013	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP L'ESTIVAL	0	0	0	53,8	6	1,3	0,6	<0,05	2,6	<0,003		
15/05/2014	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP L'ESTIVAL	<1	<1	<1	55	6,45	<1,00	1	<0,05	2,7	<0,01		
		Moyenne				**54,8**	**6,0**	**1,3**	**1,0**		**2,6**			
TTP LIVRAISON MEDEYROLLES														
31/08/2011	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP JOUVET	3	0	2	67,5	6,1	2	0,5	<0,05	2,11	<0,003	<0,2	<0,1
09/08/2012	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP JOUVET	53	3	30	65	6,3	1,7	1,6	<0,05	1,8	<0,003		
01/08/2013	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP JOUVET	3	0	3	61,2	6,3	1,5	<0,5	<0,05	1,3	<0,003		
		Moyenne				**64,6**	**6,23**	**1,73**	**1,05**		**1,74**			
TTP MELANGE GARDE CHASTEL LA FAYE														
09/08/2012	MEDEYROLLES	MELANGE CAP LA GARDE ET DANSADOUR	0	0	0	46,9	6,2	1	2	<0,05	1,45	<0,003	<1,0	<0,1
01/08/2013	MEDEYROLLES	MELANGE CAP LA GARDE ET DANSADOUR	1	0	1	65,6	6,4	1,6	<0,5	<0,05	3,6	<0,003		
28/08/2015	MEDEYROLLES	MELANGE CAP LA GARDE ET DANSADOUR	<1	<1	<1	62,8	6,5	1,3	0,7	<0,05	2,8	<0,02		
23/08/2016	MEDEYROLLES	MELANGE CAP LA GARDE ET DANSADOUR	<1	<1	<1	69,8	6,3	1,6	0,4	<0,05	4,5	<0,02		
22/08/2017	MEDEYROLLES	MELANGE CAP LA GARDE ET DANSADOUR	<1	<1	<1	52	6,5	1,3	0,3	<0,05	3,3	<0,02		
		Moyenne				**59,4**	**6,4**	**1,4**	**0,9**		**3,1**			
TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT														
09/06/2010	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT	0	0	0	56,2	6	2	1,2	<0,05	2,9	<0,003	5	<0,1
09/11/2010	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT	10	0	0	54,8	6,15	1,4	1,8	<0,05	3,6	0,005		
21/11/2011	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT	53	0	1	69,6	6,45	2,4	1,7	<0,05	3,8	<0,003		
26/11/2012	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT	2	0	0	66,4	6,5	1,9	1,4	<0,05	3,4	<0,003		
23/05/2013	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT	12	0	12	49	5,6	1,3	1,8	<0,05	3,4	0,004		
15/05/2014	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT	<1	<1	<1	62	6,75	1	0,6	<0,05	2,5	<0,01		
21/05/2015	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT	<1	<1	<1	101,7	6,15	1,9	0,3	<0,05	2,5	<0,02	4	<0,10
10/11/2015	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT	16	1	<1	66,1	5,8	2	0,6	<0,05	2,3	<0,02		
23/05/2016	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT	8	1	8	54,1	6	1,5	0,8	<0,05	2,9	<0,02		
29/11/2016	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT	<1	<1	<1	60,7	6,1	2	1,7	<0,05	6,1	<0,02		
10/05/2017	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT	<1	<1	<1	62,4	6,1	1,8	0,8	<0,05	5	<0,02		
		Moyenne				**63,91**	**6,15**	**1,75**	**1,15**		**3,49**			

SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSES BACTERIOLOGIQUES ET PHYSICO-CHIMIQUES SUR LES TRT et CAP DU SIAEP DU HAUT LIVRADOIS

			ACTITR	RALPHA2	RBETA2	RBETA2R	ACTIK40	Cl	FMG	SO4	HG	K	NA	FET
			Activité tritium 3H	Activité alpha globale	Activité béta globale	Activité béta globale résiduelle	Activité béta attribuable au K40	Chlorure	Fluorures	Sulfates	Mercure	Potassium	Sodium	Fer total
			Bq/l	Bq/l	Bq/l	Bq/l	Bq/l	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)
	Normes eau de distribution	**Limite qualité**	100	si > 0,1 Bq/l analyse des radionucléides spécifiques	si > 1 Bq/l analyse des radionucléides spécifiques				1,5		1			
		Référence qualité						250		250			200	200
TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE														
09/06/2010	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE						10,4		4,3				
17/08/2010	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	<7,80	<0,03	<0,06	<0,06	0,03	9,1	<0,1	5,2	<0,2	0,9	7,4	<10,0
31/08/2011	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	<7,70	<0,04	<0,07	<0,07	0,02	2,1	<0,5	5,3	<0,2	0,5	4,7	<10,0
09/08/2012	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	<8,40	<0,04	<0,05	<0,05	0,02	7,3	0,1	5,2	<0,05	1,1	6,8	<5,0
23/05/2013	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE						16,1		4,9				
01/08/2013	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	< 11	0,02	< 0,09	< 0,09	N.M.	8,4	<0,10	5,5	<0,05	0,83	7,6	13
15/05/2014	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE						8,8		4,6				
21/05/2015	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE						9,4		5				
09/09/2015	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	<8	<0,02	0,05	<0,040	0,025	5,7	0,07	4,7	<0,01	0,8	6,2	14
23/05/2016	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE						10,6		5,1				
06/09/2016	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	<9	<0,03	0,06	<0,040	0,025	5,7	0,05	4,9	<0,01	0,8	6,3	<10
10/05/2017	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE						13,8		5,4				
22/08/2017	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	<8	<0,03	0,04	<0,040	0,025	4,4	<0,05	4,6	<0,01	0,8	6,4	<10
		Moyenne						**8,60**		**4,98**		**0,82**	**6,49**	
MEL MONTILLES PALLAYES EST OUEST (SECOUR)														
17/08/2010	ST ALYRE D'ARLANC	PT MISE EN DIST. ST ALYRE ST SAUV.	<7,80	<0,03	<0,05	<0,05	0,03	2,7	<0,1	2,6	<0,2	1	5,8	60
TTP LIVRAISON L'ESTIVAL														
31/08/2011	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP L'ESTIVAL						2,2		5,4				
09/08/2012	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP L'ESTIVAL						2,6		5,3				
23/05/2013	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP L'ESTIVAL	< 7	0,04	0,08	0,06	N.M.	2,5	<0,10	4,6	<0,05	0,6	1,8	<5,0
02/08/2013	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP L'ESTIVAL						2,5		5,4				
15/05/2014	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP L'ESTIVAL						2,2		4,8				
		Moyenne						**2,4**		**5,1**		**0,6**	**1,8**	
TTP LIVRAISON MEDEYROLLES														
31/08/2011	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP JOUVET	<7,70	<0,05	<0,11	<0,11	0,03	2,1	<0,5	8,3		0,7	4,97	<10,0
09/08/2012	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP JOUVET						2,5		7,8				
01/08/2013	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP JOUVET						2,5		8,1				
		Moyenne						**2,37**		**8,07**		**0,70**	**4,97**	
TTP MELANGE GARDE CHASTEL LA FAYE														
09/08/2012	MEDEYROLLES	MELANGE CAP LA GARDE ET DANSADOUR	<8,30	<0,05	<0,06	<0,06	0,02	2,1	0,13	3,8	<0,05	1,2	3,8	<5,0
01/08/2013	MEDEYROLLES	MELANGE CAP LA GARDE ET DANSADOUR						4,3		3,7				
28/08/2015	MEDEYROLLES	MELANGE CAP LA GARDE ET DANSADOUR						1,9		3,6				
23/08/2016	MEDEYROLLES	MELANGE CAP LA GARDE ET DANSADOUR						3,7		3,4				
22/08/2017	MEDEYROLLES	MELANGE CAP LA GARDE ET DANSADOUR						1,9		3,6				
		Moyenne						**2,8**		**3,6**		**1,2**	**3,8**	
TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT														
09/06/2010	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT	<8,50	<0,02	<0,05	<0,05	0,02	2,5	<0,1	2,4	<0,0	0,9	4,4	60
09/11/2010	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT						2,4		3,1				
21/11/2011	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT						2		4,1				
26/11/2012	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT						2,2		2,9				
23/05/2013	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT						2,1		3,3				
15/05/2014	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT						2,8		2,5				
21/05/2015	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT	<7	<0,02	0,07	0,042	0,031	2,1	0,05	2,4	<0,01	1	4,9	31
10/11/2015	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT						1,9		2,6				
23/05/2016	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT						1,9		3,1				
29/11/2016	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT						2		3,5				
10/05/2017	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT						1,9		3,1				
		Moyenne						**2,16**		**3,00**		**0,9**	**4,4**	

SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSES BACTERIOLOGIQUES ET PHYSICO-CHIMIQUES SUR LES TRT et CAP DU SIAEP DU HAUT LIVRADOIS

			PESTOT	ALTMICR	TAC	TA	CA	MN	MG	Cuivre	PB
			Total des pesticides analysés	Aluminium total	Titre Alcalimétrique Complet	Titre Alcalimétrique Simple	Calcium	Manganèse	Magnésium	Cuivre	Plomb
			(µg/l)	(µg/l)	(°f)	(°f)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)
	Normes eau de distribution	**Limite qualité**	0,5								
		Référence qualité		200				50			
TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE											
09/06/2010	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE			1,4						
17/08/2010	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	<0,10	17	1,3	<0,1	5,6	<10,0	1,4		
31/08/2011	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE		9	1,5	<0,1	3,5	<5,0	0,91		
09/08/2012	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	0	23	1,4	<0,1	5,1	0,9	1,3		
23/05/2013	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE			1,2						
01/08/2013	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	0	15	1,5	<0,5	4,7	0,0009	1,4		
15/05/2014	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE			2						
21/05/2015	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE			1,45						
09/09/2015	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	<0,500	27	1,55	0	4,9	<10	1,22		
23/05/2016	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE			1,45						
06/09/2016	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	<0,500	10	1,45	0	4,8	<10	1,21		
10/05/2017	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE			1,2						
22/08/2017	MEDEYROLLES	TRT REGARD DU BOIS DE LA MARUE	<0,500	<10	1,5	0	4,7	<10	1,22		
		Moyenne			**1,45**		**4,76**		**1,24**		
MEL MONTILLES PALLAYES EST OUEST (SECOUR)											
17/08/2010	ST ALYRE D'ARLANC	PT MISE EN DIST. ST ALYRE ST SAUV.	<0,10	37	2,1	<0,1	4,1	<10,0	1,7		
TTP LIVRAISON L'ESTIVAL											
31/08/2011	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP L'ESTIVAL			1,6						
09/08/2012	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP L'ESTIVAL			1,6						
23/05/2013	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP L'ESTIVAL	0	10	1,2	<0,5	3,2	<0,0005	0,75		
02/08/2013	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP L'ESTIVAL			1,4						
15/05/2014	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP L'ESTIVAL			2						
		Moyenne			**1,6**						
TTP LIVRAISON MEDEYROLLES											
31/08/2011	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP JOUVET		6	1,7	<0,1	4,6	<5,0	1,05		
09/08/2012	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP JOUVET			1,7						
01/08/2013	MEDEYROLLES	LIVRAISON CAP JOUVET			1,5						
		Moyenne			**1,63**						
TTP MELANGE GARDE CHASTEL LA FAYE											
09/08/2012	MEDEYROLLES	MELANGE CAP LA GARDE ET DANSADOUR	0	6	1,5	<0,1	3,1	<0,5	0,8		
01/08/2013	MEDEYROLLES	MELANGE CAP LA GARDE ET DANSADOUR			1,8						
28/08/2015	MEDEYROLLES	MELANGE CAP LA GARDE ET DANSADOUR			1,45						
23/08/2016	MEDEYROLLES	MELANGE CAP LA GARDE ET DANSADOUR			2,1						
22/08/2017	MEDEYROLLES	MELANGE CAP LA GARDE ET DANSADOUR			1,4						
		Moyenne			**1,7**						
TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT											
09/06/2010	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT	<0,10	47	1,8	<0,1	3,8	<10,0	1,5		
09/11/2010	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT			1,5						
21/11/2011	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT			2,4						
26/11/2012	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT			2,2						
23/05/2013	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT			1,4						
15/05/2014	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT			4						
21/05/2015	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT	<0,500	44	2,4		4,7	<10	1,81		
10/11/2015	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT			2,45						
23/05/2016	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT			1,65						
29/11/2016	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT			1,65						
10/05/2017	ST ALYRE D'ARLANC	TRT DU RESERVOIR CHARDET HAUT			1,85						
		Moyenne			**2,12**		**3,8**		**1,5**		

SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSES BACTERIOLOGIQUES ET PHYSICO-CHIMIQUES SUR LES UDI DU SIAEP DU HAUT LIVRADOIS

			CTF	STRF	ECOLI	CDT25	PH	NH4	NO2	NO3	AS	CU	PB	FET	SB	NI
			coliformes totaux	entérocoques	escherichia coli	Conductivité à 25°C	PH	Ammonium	Nitrite	Nitrate	Arsenic	Cuivre	Plomb	Fer total	Antimoine	Nickel
			(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(µS/cm)	à 20°C	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)		
	Normes eau de distribution	**Limite qualité**		0/100 ml	0/100 ml			0,1	0,5	50	10	0,1	100		5	20
		Référence qualité	0/100ml			200-1100	6,5 - 9							200		
UDI HAUT LIVRADOIS																
21/01/2010	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	0	0	0	60,6	6,3	<0,05								
20/01/2011	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	8	0	0	57,7	6,45	<0,05								
25/10/2011	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	2	0	0	63,1	6,6	<0,05								
06/01/2012	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	0	0	0	82,6	6,2	<0,05								
18/10/2012	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	57	0	7	62,1	6,05	<0,05								
25/01/2013	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	9	0	0	62	5,75	<0,05								
06/10/2014	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	19	< 1	< 1	63	6,3	<0,05								
17/10/2014	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	1	< 1	1	100	6	<0,05								
03/04/2014	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	<1	<1	<1	77	6,2	<0,05								
06/10/2014	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	19	< 1	< 1	63	6,3	<0,05								
15/01/2015	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	<1	<1	<1	61,1	6,6	<0,05								
21/04/2015	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	<1	<1	<1	151,1	6,55	<0,05								
02/11/2015	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	<1	<1	<1	65,1	6,1	<0,05								
08/01/2016	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	<1	<1	<1	64,2	5,7	<0,05								
15/04/2016	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	<1	<1	<1	97	6,2	<0,05								
11/10/2016	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	20	<1	20	64	6,5	<0,05								
29/11/2016	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	42	<1	16	63,5	6,6	<0,05								
16/01/2017	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	<1	<1	<1	61	6,3	<0,05								
12/04/2017	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	<1	<1	<1	111,6	6	<0,05								
09/10/2017	ST ALYRE D'ARLANC	BOURG	<1	<1	<1	63,5	6,4	<0,05								
		Moyenne				**74,7**	**6,26**			4,94 (1993 à 2003)						
09/06/2010	ST SAUVEUR LA SAGNE	BOURG	19	0	2	95,6	6,1	<0,05								
09/05/2011	ST SAUVEUR LA SAGNE	BOURG	4	0	0	83,2	6,4	<0,05								
12/04/2012	ST SAUVEUR LA SAGNE	BOURG	0	0	0	78,9	6	<0,05								
16/04/2013	ST SAUVEUR LA SAGNE	BOURG	0	0	0	94,4	5,95	<0,05	<0,003			0,108	0,5	6	<0,5	0,6
03/04/2014	ST SAUVEUR LA SAGNE	BOURG	<1	<1	<1	77	6,2	<0,05								
		Moyenne				**85,8**	**6,1**			4,94 (1993 à 2003)						
12/01/2010	SIAEP HAUT LIVRADOIS		2	0	0	80,9	6,4	<0,05								
21/01/2010	SIAEP HAUT LIVRADOIS		0	0	0	78,8	6,2	<0,05								
12/04/2010	SIAEP HAUT LIVRADOIS		2	0	0	87,8	6,1	<0,05								
23/12/2010	SIAEP HAUT LIVRADOIS		0	0	0	95,8	6,35	<0,05								
23/09/2010	SIAEP HAUT LIVRADOIS		9	0	0	82	6,35	<0,05								
10/01/2011	SIAEP HAUT LIVRADOIS		2	0	0	96,3	6,25	<0,05								
20/01/2011	SIAEP HAUT LIVRADOIS		0	0	0	91,7	6,1	<0,05								
26/04/2011	SIAEP HAUT LIVRADOIS		0	0	0	80,8	6,6	<0,05								
01/08/2011	SIAEP HAUT LIVRADOIS		3	0	0	75,3	6,05	<0,05								
01/08/2011	SIAEP HAUT LIVRADOIS		0	0	0	76,8	6,1	<0,05								
31/08/2011	SIAEP HAUT LIVRADOIS		8	1	2	79,7	6,25	<0,05								
26/12/2011	SIAEP HAUT LIVRADOIS		8	0	0	93,1	6,15	<0,05								
06/01/2012	SIAEP HAUT LIVRADOIS		0	0	0	83,7	6	<0,05								
13/01/2012	SIAEP HAUT LIVRADOIS		3	0	0	72,1	6,1	<0,05								
12/04/2012	SIAEP HAUT LIVRADOIS		0	0	0	147,7	7,15	<0,05								
12/07/2012	SIAEP HAUT LIVRADOIS		9	1	0	106,5	6,3	<0,05								
06/08/2012	SIAEP HAUT LIVRADOIS		0	0	0	88,5	6,15	<0,05								
26/11/2012	SIAEP HAUT LIVRADOIS		2	0	0	83,5	6,4	<0,05								
08/01/2013	SIAEP HAUT LIVRADOIS		0	0	0	81,6	5,85	<0,05								
25/01/2013	SIAEP HAUT LIVRADOIS		1	0	0	79,2	5,7	<0,05								
16/04/2013	SIAEP HAUT LIVRADOIS		0	0	0	132,6	6,85	<0,05								
16/08/2013	SIAEP HAUT LIVRADOIS		2	0	0	106,4	6,25	<0,05								
23/12/2014	SIAEP HAUT LIVRADOIS		4	< 1	< 1	97	6,3	0,07								
22/10/2014	SIAEP HAUT LIVRADOIS		1	< 1	< 1	96	5,9	<0,05								
03/04/2014	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	131	7,1	<0,05								
25/09/2014	SIAEP HAUT LIVRADOIS		< 1	< 1	< 1	93	6,2	<0,05								
25/09/2014	SIAEP HAUT LIVRADOIS		< 1	1	< 1	88	6,3	<0,05								
14/11/2014	SIAEP HAUT LIVRADOIS		16	< 1	< 1	95	6,3	<0,05								
10/12/2014	SIAEP HAUT LIVRADOIS		1	< 1	< 1	137	6,9	<0,05								
15/01/2015	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	121,6	6,35	<0,05								
15/01/2015	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	108	6,2	<0,05								
21/04/2015	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	175,1	6,95	<0,05								
24/08/2015	SIAEP HAUT LIVRADOIS		1	<1	1	119	6,4	<0,05								
30/09/2015	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	145	6,1	<0,05								
10/09/2015	SIAEP HAUT LIVRADOIS		0	0	0	80	6,2	0								
10/11/2015	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	93,7	5,95	<0,05								
02/11/2015	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	132,1	6,75	<0,05								
11/01/2016	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	86,4	6,95	<0,05								
11/01/2016	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	80	6,8	<0,05								

SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSES BACTERIOLOGIQUES ET PHYSICO-CHIMIQUES SUR LES UDI DU SIAEP DU HAUT LIVRADOIS

			CTF	STRF	ECOLI	CDT25	PH	NH4	NO2	NO3	AS	CU	PB	FET	SB	NI
			coliformes totaux	entérocoques	escherichia coli	Conductivité à 25°C	PH	Ammonium	Nitrite	Nitrate	Arsenic	Cuivre	Plomb	Fer total	Antimoine	Nickel
			(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(µS/cm)	à 20°C	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)		
	Normes eau de distribution	**Limite qualité**		0/100 ml	0/100 ml			0,1	0,5	50	10	0,1	100		5	20
		Référence qualité	0/100ml			200-1100	6,5 - 9							200		
17/02/2016	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	93,3	6,15	<0,05								
15/04/2016	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	151	7	<0,05								
05/08/2016	SIAEP HAUT LIVRADOIS		2	<1	2	81	6,2	<0,05								
14/09/2016	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	76,2	6,1	<0,05								
29/11/2016	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	100,3	6,1	<0,05								
29/11/2016	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	128,5	7,1	<0,05								
16/01/2017	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	94,1	6,1	<0,05								
06/01/2017	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	97,3	6,3	<0,05								
12/04/2017	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	140,1	7,2	<0,05								
20/06/2017	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	75,8	6,2	<0,05								
24/07/2017	SIAEP HAUT LIVRADOIS		<1	<1	<1	70,5	6,1	<0,05								
21/09/2017	SIAEP HAUT LIVRADOIS		10	<1	<1	73	6,9	<0,05								
		Moyenne				**99,2**	**6,4**			5,37 (1993 à 2003)						
CHADENAS																
25/03/2010	NOVACELLES	CHADENAS	0	0	0	40,7	6,05	<0,05								
23/09/2010	NOVACELLES	CHADENAS	9	0	0	42,9	6,25	<0,05								
03/03/2011	NOVACELLES	CHADENAS	2	0	0	37,1	6,33	<0,05								
12/04/2012	NOVACELLES	CHADENAS	0	0	0	37,6	6	<0,05								
16/04/2013	NOVACELLES	CHADENAS	0	0	0	35,7	5,85	<0,05								
03/04/2014	NOVACELLES	CHADENAS	<1	<1	<1	36	6,25	<0,05								
25/09/2014	NOVACELLES	CHADENAS	< 1	< 1	< 1	40	6,6	<0,05								
21/04/2015	NOVACELLES	CHADENAS	<1	<1	<1	92,5	6,85	<0,05								
10/09/2015	NOVACELLES	CHADENAS	<1	<1	<1	64	6	<0,05								
15/04/2016	NOVACELLES	CHADENAS	<1	<1	<1	45,6	6,5	<0,05								
14/09/2016	NOVACELLES	CHADENAS	<1	<1	<1	41,9	6,3	<0,05								
12/04/2017	NOVACELLES	CHADENAS	<1	<1	<1	39,8	6,3	<0,05								
21/09/2017	NOVACELLES	CHADENAS	2	<1	<1	45,8	6,2	<0,05								
		Moyenne				**46,1**	**6,3**			2,35 (1993 à 2003)						
ISSARD BESSE LA SAVOIE																
29/01/2010	NOVACELLES	LA SAVOIE	6	0	0	64,3	6,15	<0,05			<5,0					
12/01/2011	NOVACELLES	LA SAVOIE	2	0	0	61,4	6,25	<0,05			3,7					
24/01/2012	NOVACELLES	LA SAVOIE	38	0	0	61,6	5,85	<0,05			<1,0					
29/01/2013	NOVACELLES	LA SAVOIE	0	0	0	77,7	5,7	<0,05			<1,0					
04/01/2014	NOVACELLES	LA SAVOIE	?	?	?	?	?	?			?					
27/09/2011	ST SAUVEUR LA SAGNE	BESSE	8	0	0	77,1	6,05	<0,05			2,4					
25/09/2014	ST SAUVEUR LA SAGNE	BESSE	6	< 1	3	69	6,5	<0,05	<0,02			0,186	0,7	34	<0,50	1,2
17/10/2014	ST ALYRE D'ARLANC	TREMOULET	< 1	< 1	< 1	67		<0,05			3,77					
25/09/2014	ISSARD BESSE LA SAVOIE		6	< 1	3	69	6,5	<0,05			<0,02					
15/01/2015	ISSARD BESSE LA SAVOIE		<1	<1	<1	122,3	6,3	<0,05				<2				
21/04/2015	ISSARD BESSE LA SAVOIE		<1	<1	<1	157,5	6,55	<0,05				3				
10/09/2015	ISSARD BESSE LA SAVOIE		24	9	24	81,3	6,2	<0,05				4				
02/11/2015	ISSARD BESSE LA SAVOIE		12	<1	1	72	5,9	<0,05								
08/01/2016	ISSARD BESSE LA SAVOIE		<1	<1	<1	72,6	6,28	<0,05				4				
11/01/2016	ISSARD BESSE LA SAVOIE		<1	<1	<1	95,7	6,75	<0,05								
15/04/2016	ISSARD BESSE LA SAVOIE		<1	<1	<1	55	6,1	<0,05				4				
14/09/2016	ISSARD BESSE LA SAVOIE		<1	<1	<1	71,4	6,3	<0,05				4				
16/01/2017	ISSARD BESSE LA SAVOIE		<1	<1	<1	67,4	6	<0,05				3				
12/04/2017	ISSARD BESSE LA SAVOIE		<1	<1	<1	65,8	6,2	<0,05				3				
21/09/2017	ISSARD BESSE LA SAVOIE		3	<1	2	76,7	6	<0,05				3				
		Moyenne				**78,1**	**6,2**			2,34 (1993 à 2	**3,3**	**3,1**				
LA GARDE - CHASTEL																
21/01/2010	MEDEYROLLES	LA GARDE	0	0	0	73,4	6,15	<0,05								
20/01/2011	MEDEYROLLES	LA GARDE	0	0	0	47,8	6,05	<0,05								
01/08/2011	MEDEYROLLES	LA GARDE	0	0	0	47	6,05	<0,05								
12/07/2012	MEDEYROLLES	LA GARDE	0	0	0	47,8	6,05	<0,05								
25/01/2013	MEDEYROLLES	LA GARDE	0	0	0	73,3	5,75	<0,05								
22/07/2013	MEDEYROLLES	LA GARDE	0	0	0	72,7	6,35	<0,05	<0,003			0,112	<0,5	19	<0,5	1,1
25/09/2014	MEDEYROLLES	LA GARDE	1	< 1	< 1	87	6,3	<0,05								
15/01/2015	MEDEYROLLES	LA GARDE	<1	<1	<1	88,6	6,15									
27/07/2015	MEDEYROLLES	LA GARDE	<1	<1	<1	61,3	6,25									
25/01/2016	MEDEYROLLES	LA GARDE	<1	<1	<1	71,8	6,5									
29/07/2016	MEDEYROLLES	LA GARDE	<1	<1	<1	48,7	6,1									
12/01/2017	MEDEYROLLES	LA GARDE	<1	<1	<1	64	6,2									
24/07/2017	MEDEYROLLES	LA GARDE	<1	<1	<1	62,5	6,4									
		Moyenne				**65,1**	**6,2**									
L'ESTIVAL																
21/01/2010	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	0	0	0	56,8	6	<0,05								
09/06/2010	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	0	0	0	54,2	5,85	<0,05								

SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSES BACTERIOLOGIQUES ET PHYSICO-CHIMIQUES SUR LES UDI DU SIAEP DU HAUT LIVRADOIS

			CTF	STRF	ECOLI	CDT25	PH	NH4	NO2	NO3	AS	CU	PB	FET	SB	NI
			coliformes totaux	entérocoques	escherichia coli	Conductivité à 25°C	PH	Ammonium	Nitrite	Nitrate	Arsenic	Cuivre	Plomb	Fer total	Antimoine	Nickel
			(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(UFC/100 ml)	(µS/cm)	à 20°C	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)		
	Normes eau de distribution	**Limite qualité**		0/100 ml	0/100 ml			0,1	0,5	50	10	0,1	100		5	20
		Référence qualité	0/100ml			200-1100	6,5 - 9							200		
31/08/2010	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	2	0	0	56,7	6,1	<0,05								
20/01/2011	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	0	0	0	54	5,95	<0,05								
09/05/2011	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	0	0	0	56,3	6,25	<0,05								
27/09/2011	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	3	0	0	58,6	5,8	<0,05								
06/01/2012	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	0	0	0	58,6	5,8	<0,05								
06/04/2012	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	0	0	0	57,9	6	<0,05								
25/01/2013	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	0	0	0	59,7	5,65	<0,05								
29/04/2013	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	0	0	0	55	6,1	<0,05	<0,003			0,0669	<0,5	<5,0	<0,5	<0,5
25/09/2014	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	< 1	< 1	< 1	59	6,3	<0,05								
15/01/2015	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	<1	<1	<1	89,8	6,2	<0,05								
15/04/2015	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	<1	<1	<1	68,2	6,45	<0,05								
30/09/2015	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	<1	<1	<1	96,1	6	<0,05								
25/01/2016	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	<1	<1	<1	59,4	6,5	<0,05								
18/04/2016	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	<1	<1	<1	59,8	6,1	<0,05								
03/10/2016	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	<1	<1	<1	57,9	6,4	<0,05								
12/01/2017	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	<1	<1	<1	56,6	6,1	<0,05								
12/04/2017	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	<1	<1	<1	55,8	6	<0,05								
21/09/2017	MEDEYROLLES	L'ESTIVAL	<1	<1	<1	59,2	6,6	<0,05								
		Moyenne				**61,5**	**6,1**			1,67 (1993 à 2003)						
MEDEYROLLES																
21/01/2010	MEDEYROLLES	BOURG	0	0	0	67,6	6,4	<0,05								
20/01/2011	MEDEYROLLES	BOURG	0	0	0	58,7	6,1	<0,05								
01/08/2011	MEDEYROLLES	BOURG	4	0	0	64,5	6,25	<0,05	<0,003			0,17	<2,0	<10,0	<1,0	<5,0
06/01/2012	MEDEYROLLES	BOURG	0	0	0	58	6	<0,05								
23/08/2012	MEDEYROLLES	BOURG	8	0	0	65,1	5,85	<0,05								
18/10/2012	MEDEYROLLES	BOURG	1	0	1	65,5	5,85	<0,05								
22/07/2013	MEDEYROLLES	BOURG	6	0	6	61,5	6,3	<0,05								
25/09/2014	MEDEYROLLES	BOURG	4	< 1	< 1	67	6,6	<0,05								
06/10/2014	MEDEYROLLES	BOURG	< 1	< 1	< 1	65	6,5	<0,05								
15/01/2015	MEDEYROLLES	BOURG	<1	<1	<1	60,5	6,3	<0,05								
27/07/2015	MEDEYROLLES	BOURG	25	3	25	68,8	6,4	<0,05								
24/08/2015	MEDEYROLLES	BOURG	<1	<1	<1	103,9	6,45	<0,05								
21/10/2015	MEDEYROLLES	BOURG	1	<1	1	93,2	6,1	<0,05								
25/01/2016	MEDEYROLLES	BOURG	<1	<1	<1	68,1	7	<0,05								
29/07/2016	MEDEYROLLES	BOURG	<1	<1	<1	63,5	6,1	<0,05				0,233	<2			
03/10/2016	MEDEYROLLES	BOURG	<1	<1	<1	92,5	6,8	<0,05								
12/01/2017	MEDEYROLLES	BOURG	<1	<1	<1	66,3	6,2	<0,05	<0,02							
24/07/2017	MEDEYROLLES	BOURG	8	<1	8	69,4	6,3	<0,05								
09/10/2017	MEDEYROLLES	BOURG	<1	<1	<1	67,2	6,4	<0,05								
		Moyenne				**69,8**	**6,3**			3,09 (1993 à 2003)		**0,202**				
NOVACELLES																
25/03/2010	NOVACELLES	BOURG	84	0	4	85,7	6,75	<0,05								
23/09/2010	NOVACELLES	BOURG	39	0	4	89,1	7,35	<0,05								
03/03/2011	NOVACELLES	BOURG	50	0	0	86,4	7,1	<0,05								
12/04/2012	NOVACELLES	BOURG	86	0	0	95	7,05	<0,05	<0,003			0,04	<0,5	72	<0,5	0,8
16/04/2013	NOVACELLES	BOURG	10	0	0	92,8	6,7	<0,05	<0,003			0,0198	<0,5	110	<0,5	0,6
03/04/2014	NOVACELLES	BOURG	<1	<1	<1	87	6,8	<0,05								
29/09/2014	NOVACELLES	BOURG	7	1	< 1	88	6,8	<0,05								
21/04/2015	NOVACELLES	BOURG	<1	<1	<1	183,9	7,05	<0,05								
10/09/2015	NOVACELLES	BOURG	<1	<1	<1	93,4	7,45	<0,05								
15/04/2016	NOVACELLES	BOURG	<1	<1	<1	94	6,8	<0,05								
14/09/2016	NOVACELLES	BOURG	<1	<1	<1	86,4	6,9	<0,05								
12/04/2017	NOVACELLES	BOURG	<1	<1	<1	88,6	6,7	<0,05								
21/09/2017	NOVACELLES	BOURG	<1	<1	<1	89,4	7	<0,05								
		Moyenne				**90,3**	**6,8**			1,84 (de 1993 à 2003)		**0,087**				

SOMMAIRE

Par commune

- **Commune de MEDEYROLLES**

  DANSADOUR,
  LA GARDE
  LA FAYOLLE
  SOUS LES FAYARDS
  LE LAVOIR
  LA MARUE
  JOUVET
  L'ESTIVAL

- **Commune de SAINT-ALYRE-D'ARLANC**

  LES MONTILLES
  PALLAYES OUEST
  PALLAYES EST

- **Commune de NOVACELLES**

  BOYER 1

Radioanalyse

Commune
de MEDEYROLLES

DANSADOUR

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

Demandeur de l'analyse

DDASS DU PUY DE DOME
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation

SIAEP HAUT-LIVRADOIS
63220 ARLANC

Réf : 206817

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUR
Captage

Réception au laboratoire : 24/08/2006 14:09:46
Prélèvement effectué le : 24/08/2006 10:30:00 par CHABAT G., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyses bactériologiques

Analyse	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
© Coliformes Totaux	0 UFC/100 ml			24/08/2006	NF EN ISO 9308-1
© Escherichia coli	0 UFC/100 ml		x <= 20000	24/08/2006	NF EN ISO 9308-1
© Entérocoques	0 UFC/100 ml		x <= 10000	24/08/2006	NF EN ISO 7899-2
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice	0 UFC/100 ml		x < 1	24/08/2006	NF EN 26461-2
© Dénombrement à 22°	0 UFC/ml			24/08/2006	NF EN ISO 6222
© Dénombrement à 37°	0 UFC/ml			24/08/2006	NF EN ISO 6222

Clermont-Ferrand, le 20/09/2006

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 206817

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUR
Captage

Réception au laboratoire : 24/08/2006 14:09:46
Prélèvement effectué le : 24/08/2006 10:30:00 par CHABAT G., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyses chromatographiques

Analyse	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques				30/08/2006	NF EN ISO 17993
- Fluoranthène	<0,001 µg/l				
- Benzo(b)fluoranthène	<0,006 µg/l				
- Benzo(k)fluoranthène	<0,002 µg/l				
- Benzo(a)pyrène	<0,001 µg/l				
- Benzo(ghi)pérylène	<0,02 µg/l				
- Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0,02 µg/l				
- Total des 6 subsances	<0,020 µg/l				
© **Solvant Chlorés Volatils**				29/08/2006	Methode interne
- Benzène	<0,2 µg/l				
- 1,2-Dichloroéthane	<0,2 µg/l				
- Trichloroéthylène	<0,2 µg/l				
- 1,1,2,2-Tétrachloroéthylène	<0,2 µg/l				
- Tri+Tetra Chloréthylène	<0,2 µg/l				
© **Pesticides organoazotés**				31/08/2006	NF EN ISO 10695
- Atrazine	<0,01 µg/l				
- Simazine	<0,01 µg/l				
- Propazine	<0,01 µg/l				
- Déséthylatrazine	<0,01 µg/l				
- Désisopropylatrazine	<0,01 µg/l				
- Cyanazine	<0,01 µg/l				
- Terbuthylazine	<0,01 µg/l				
- Terbuméton	<0,01 µg/l				
© **Pesticides organophosphorés**				04/09/2006	NF EN ISO 10695
- Dimethoate	<0,01 µg/l				
- EPN	<0,01 µg/l				
- Malathion	<0,01 µg/l				
- Monocrotophos	<0,01 µg/l				
- Parathion	<0,01 µg/l				
- Sulfotepp	<0,01 µg/l				
- TEPP	<0,01 µg/l				

Clermont-Ferrand, le 20/09/2006

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 206817

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUR
Captage

Réception au laboratoire : 24/08/2006 14:09:46
Prélèvement effectué le : 24/08/2006 10:30:00 par CHABAT G., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Pesticides totaux calculés	<0,01 µg/l	05/09/2006	Calculé
© **Phényl-urées**		28/08/2006	Méthode ILB
- Diuron	<0,01 µg/l		
- Isoproturon	<0,01 µg/l		
- Linuron	<0,01 µg/l		

Clermont-Ferrand, le 20/09/2006

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 206817

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUR
Captage

Réception au laboratoire : 24/08/2006 14:09:46
Prélèvement effectué le : 24/08/2006 10:30:00 par CHABAT G., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyses physico-chimiques

Analyse	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
© Conductivité à 25°C	72.1 µS/cm			24/08/2006	NF EN 27888
© Couleur (quantitatif)	<5 Hazen			24/08/2006	NF EN ISO 7887
© Calcium	5.20 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 7980
© pH à 20°C	5.80 Unités pH			24/08/2006	NF T 90-008
© pH après marbre (à 20°C)	6.70 Unités pH			28/08/2006	NF T 90-008
© Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	2.0 °F			25/08/2006	Méthode ILB
© T.A.C. après marbre	7.3 °F			28/08/2006	Méthode ILB
Hydrogénocarbonates (HCO3)	24.00 mg/l			30/08/2006	Calculé
© Titre Alcalimétrique (TA)	<0,1 °F			24/08/2006	Méthode ILB
Carbonates (CO3)	0.00 mg/l			25/08/2006	Calculé
© Magnésium	1.20 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 7980
Titre Hydrotimétrique Total (THT)	2.00 °F			30/08/2006	Calculé
© Turbidité	<0,2 NTU			24/08/2006	NF EN ISO 7027
© Ammonium	<0,05 mg NH4/l		x <= 4,00	25/08/2006	NF EN ISO 11732
© Sodium	6.3 mg/l		x <= 200,0	25/08/2006	NF T 90-019
© Nitrites	<0,003 mg NO2/l			25/08/2006	NF EN ISO 13395
© Nitrates	3.90 mg NO3/l		x <= 50	24/08/2006	NF EN ISO 10304-1
© Chlorures	4.9 mg/l		x <= 200,0	24/08/2006	NF EN ISO 10304-1
© Agents de surface anioniques	<0,1 mg SABM/l		x <= 50	28/08/2006	NF EN 903
© Sulfates	2.7 mg/l		x <= 250,0	24/08/2006	NF EN ISO 10304-1
© Potassium	1.1 mg/l			29/08/2006	NF T 90-019
© Oxygène dissous	7.4 mg O2/l			24/08/2006	NF EN 25814
© Fluorures	<0,05 mg/l			24/08/2006	NF EN ISO 10304-1
© Indice Phénol	<0,025 mg/l		x <= 0,100	28/08/2006	XP T 90-109
Cyanures totaux	<10 µg/l			31/08/2006	NF EN ISO 14403
© Indice Hydrocarbures	<0,1 mg/l		x <= 1,00	01/09/2006	NF EN ISO 9377-2
© Carbone Organique Total	0.55 mg C/l			31/08/2006	NF EN 1484
© Oxydabilité à chaud en milieu acide	<0,5 mg O2/l		x <= 10,0	24/08/2006	NF EN ISO 8467
Anhydride carbonique libre	5.8 mg CO2/l			24/08/2006	NF T 90-011

Clermont-Ferrand, le 20/09/2006

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 206817

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUR
Captage

Réception au laboratoire : 24/08/2006 14:09:46
Prélèvement effectué le : 24/08/2006 10:30:00 par CHABAT G., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyses de radioactivité (analyses sous traitées)

Analyse	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Activité Alpha Globale	<0,02 Bq/L			08/09/2006	NF M 60-801
Activité Beta Globale	<0,06 Bq/L			08/09/2006	NF M 60-800
Activité volumique Tritium	<8,80 Bq/L			08/09/2006	NF M 60-802-1
Dose Totale Indicative	<0,1 mSv/an			14/09/2006	ILB Méthode

Mesures sur le terrain

Analyse	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Aspect (qualitatif)	Normal			24/08/2006	Méthode ILB
Hydrogène sulfuré	Normal			24/08/2006	Méthode ILB
Température de l'eau	8.5 °C		x <= 25,0	24/08/2006	Méthode ILB
Température de l'air	15.0 °C			24/08/2006	Méthode ILB
© pH	7.10 Unités pH			24/08/2006	NF T 90-008

Analyses de traces inorganiques

Analyse	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
© Aluminium	0.007 mg/l			28/08/2006	NF EN ISO 11885
© Antimoine	<0,005 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 17294-2
© Arsenic	<0,005 mg/l		x <= 0,100	25/08/2006	NF EN ISO 15586
© Baryum	<0,05 mg/l		x <= 1,000	28/08/2006	NF EN ISO 11885
© Bore	<0,05 mg/l			28/08/2006	NF EN ISO 11885
© Cadmium	<0,0005 mg/l		x <= 0,0050	25/08/2006	NF EN ISO 17294-2
© Chrome total	<0,002 mg/l		x <= 0,050	25/08/2006	NF EN ISO 11885
© Cuivre	<0,002 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 11885
© Fer	0.065 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 11885
© Manganèse	<0,005 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 11885
© Mercure	<0,0002 mg/l		x <= 0,0010	28/08/2006	NF EN 1483
© Nickel	<0,005 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 11885
© Plomb	<0,005 mg/l		x <= 0,050	29/08/2006	NF EN ISO 17294-2
© Sélénium	<0,005 mg/l		x <= 0,010	25/08/2006	NF EN ISO 15586
© Zinc	<0,030 mg/l		x <= 5,000	25/08/2006	NF EN ISO 11885

Clermont-Ferrand, le 20/09/2006

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 206817

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUR
Captage

Réception au laboratoire : 24/08/2006 14:09:46
Prélèvement effectué le : 24/08/2006 10:30:00 par CHABAT G., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Balance Ionique

Anions	mg/l	mEq/l
Carbonates (CO3)	0.00	0,00
Chlorures	4.9	0,14
Fluorures	<0,05	0,00
Hydrogénocarbonates (HCO3)	24.00	0,39
Nitrates	3.90	0,06
Nitrites	<0,003	0,00
Sulfates	2.7	0,06
	Total :	0,65 mEq/l

Cations	mg/l	mEq/l
Aluminium	0.007	0,00
Ammonium	<0,05	0,00
Baryum	<0,05	0,00
Calcium	5.20	0,26
Cuivre	<0,002	0,00
Fer	0.065	0,00
Magnésium	1.20	0,10
Manganèse	<0,005	0,00
Plomb	<0,005	0,00
Potassium	1.1	0,03
Sodium	6.3	0,27
Zinc	<0,030	0,00
	Total :	0,67 mEq/l

Balance : 1,13%

Clermont-Ferrand, le 20/09/2006

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 124670 Produit : Eau de consommation humaine au point de mise en distribution (Code de la Santé Publique - article R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUX
DANS CAPTAGE

Réception au laboratoire le 14 Septembre 2004 à 13h55

Prélèvement effectué le 14 Septembre 2004 à 10h30 par BASSO S., DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**			*Méthode ILB*
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		0.0 - 200.0	*Méthode ILB*
Température de l'eau (°C)	6.0		0.0 - 25.0	*Méthode ILB*

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© pH à 20°C (Unités pH)	5.80		6.50 - 9.00	*NF T 90-008*
© Conductivité à 25°C (µS/cm)	70.2			*NF EN 27888*
© Turbidité (NTU)	0.3		0.0 - 0.5	*NF EN ISO 7027*
© Ammonium (mg NH4/l)	<0.05		0.00 - 0.10	*NF EN ISO 11732*
© Nitrites (mg NO2/l)	<0.003		0.000 - 0.500	*NF EN ISO 13395*
© Nitrates (mg NO3/l)	4.50		0.0 - 50.0	*NF EN ISO 13395*
© Chlorures (mg/l)	4.4			*NF EN ISO 10304-1*
© Sulfates (mg/l)	2.6		0.0 - 250.0	*NF EN ISO 10304-1*
© Dureté (degré F)	2.5			*NF T 90-003*
© Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	2.1			*Flux continu*
© Carbone Organique Total (mg C/l)	0.50			*NF EN 1484*

Remarques et conclusions

Physico-chimie : Eau de pH acide.

Clermont-Ferrand, le 17 Septembre 2004

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

21 SEP. 2004

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 124670 Produit : Eau de consommation humaine au point de mise en distribution (Code de la Santé Publique - article R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUX
DANS CAPTAGE

Réception au laboratoire le 14 Septembre 2004 à 13h55

Prélèvement effectué le 14 Septembre 2004 à 10h30 par BASSO S., DDASS 63

ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	0		0	*NF EN ISO 9308-1*
© Escherichia coli (UFC/100 ml)	0		0	*NF EN ISO 9308-1*
© Entérocoques (UFC/100 ml)	0		0	*NF EN ISO 7899*
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		0	*NF EN 26461-2*
© Dénombrement à 37° (UFC/ml)	0			*NF EN ISO 6222*
© Dénombrement à 22° (UFC/ml)	0			*NF EN ISO 6222*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne les paramètres analysés.

Clermont-Ferrand, le 17 Septembre 2004

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd

Demandeur de l'analyse :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 73086 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUX
Réception au laboratoire le 29 Novembre 2000 à 15h00
Prélèvement effectué le 29 Novembre 2000 à 10h00 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4a)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Azote KJELDAHL (mg N/l)	<1.00		*EN 25663*
Hydrocarbures totaux (mg/l)	<0.01	0.00 - 1.00	*NF T 901*
Agents de surface anioniques (mg SABN/l)	<0.10		*EN 903*
Indice Phénol (mg/l)	<0.025	0.000 - 0.100	*NF T 901*

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4b)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Cadmium (mg/l)	<0.0005	0.0000 - 0.0050	*NF T 901*
Plomb (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.050	*NF T 901*
HPA (Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques en µg/l)			
* Fluoranthène (µg/l)	<0.001		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Fluoranthène (µg/l)	<0.010		*NFT90115*
* Benzo (11,12) Fluoranthène (µg/l)	<0.005		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Pyrène (µg/l)	<0.001		*NFT90115*
* Benzo (1,12) Pérylène (µg/l)	<0.020		*NFT90115*
* Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (µg/l)	<0.020		*NFT90115*
* Total (µg/l)	0.000	0.000 - 1.000	*NFT90115*

Clermont-Ferrand, le 12 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28 PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 73086 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUX
Réception au laboratoire le 29 Novembre 2000 à 15h00
Prélèvement effectué le 29 Novembre 2000 à 10h00 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Arsenic (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.100	*NF T 9011*
Chrome total (mg/l)	<0.002	0.000 - 0.050	*NF T 9011*
Mercure (mg/l)	<0.0002	0.0000 - 0.0010	*ILB Metho*
Sélénium (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.010	*NF T 9011*
Cyanures totaux (mg/l)	<0.01	0.000 - 0.050	*NF T 9010*
Solvants Halogénés Volatils			
* Chloroforme (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* 1,1,1-Trichloroéthane (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* Tétrachlorure de carbone (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* Bromodichlorométhane (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* cis-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* trans-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* 1,1,2-Trichloroéthane (µg/l)	<0.05		*ILB Métho*
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* Chlorodibromométhane (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* Chlorobenzène (µg/l)	<1		*ILB Métho*
* Bromoforme (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* 1,1,2,2-Tétrachloroéthane (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* 1,3-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Métho*
* 1,4-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Métho*
* 1,2-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Métho*
Pesticides Organoazotés (type triazine)			
* Atrazine (µg/l)	<0.01		
* Simazine (µg/l)	<0.01		
* Propazine (µg/l)	<0.01		
* Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01		
* Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 12 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 73086 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUX
Réception au laboratoire le 29 Novembre 2000 à 15h00
Prélèvement effectué le 29 Novembre 2000 à 10h00 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c) (SUITE)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Pesticides organochlorés			
* HCB (µg/l)	<0.01		
* alpha HCH (µg/l)	<0.02		
* Lindane (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore (µg/l)	<0.02		
* Aldrin (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore epoxide (µg/l)	<0.02		
* Endosulfan (µg/l)	<0.02		
* Dieldrin (µg/l)	<0.02		
* Endrin (µg/l)	<0.02		
* DDT pp' (µg/l)	<0.02		
* B HCH (µg/l)	<0.02		
* DDE pp' (µg/l)	<0.02		
* DDD op' (µg/l)	<0.02		
* DDD pp' (µg/l)	<0.02		
Pesticides organophosphorés			
* Dimethoate (µg/l)	<0.01		
* EPN (µg/l)	<0.01		
* Malathion (µg/l)	<0.01		
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01		
* Parathion (µg/l)	<0.01		
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01		
* TEPP (µg/l)	<0.01		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4d)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Demande Biochimique en Oxygène - DBO/5 (mg O2/l)	<3.0		*NF T 9010*
Demande Chimique en Oxygène (mg O2/l)	<30		*NF T 9010*
Bore (mg/l)	<0.050		*ILB Méthoc*
Baryum (mg/l)	<0.050	0.000 - 1.000	*ILB Méthoc*
Substances extractibles au chloroforme (mg/l)	<0.10		*ILB Méthoc*
Matières en suspension (mg/l)	<1.0		*NF EN 872*

Clermont-Ferrand, le 12 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusior
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 73086 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUX
Réception au laboratoire le 29 Novembre 2000 à 15h00
Prélèvement effectué le 29 Novembre 2000 à 10h00 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	0	0 - 50000	*NF T 9041*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	0	0 - 20000	*NF T 9041*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	0	<10000	*NF T 9041*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	0		*NF T 9041*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	0		*NF T 9040*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	0		*NF T 9040*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	Non Déterminé		*ILB Méthod*

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Odeur (qualitatif)	Sans odeur		
Saveur (qualitatif)	Sans saveur		
Température de l'eau (°C)	7.7	0.0 - 25.0	*NF T 90100*
Température de l'air (°C)	9.0		*NF T 90100*
Chlore résiduel total (mg/l)	<0.02		
Chlore résiduel libre (mg/l)	<0.02		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	Non Déterminé		
Chlorite (µg/l)	Non Déterminé		
Hydrogène sulfuré	Absence		*ILB Méthod*

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Chlorures (mg/l)	3.9		*Std Method*
Nitrites (mg NO2/l)	<0.050		*NF T 90012*
Nitrates (mg NO3/l)	5.90	0.0 - 50.0	*NF T 90012*
Sulfates (mg/l)	3.0	0.0 - 250.0	*ISO 10304*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	24.4		*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	0.00		*Calculé*
Phosphore total (mg P2O5/l)	0.07		*NF T 90023*
Fluorures (mg/l)	<0.05		*ISO 10359*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne le paramètre analysé.

Clermont-Ferrand, le 12 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 73086 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUX
Réception au laboratoire le 29 Novembre 2000 à 15h00
Prélèvement effectué le 29 Novembre 2000 à 10h00 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Ammonium (mg NH4/l)	<0.10	0.00 - 4.00	*ISO 7150-*
Calcium (mg/l)	4.80		*Std Metho*
Magnésium (mg/l)	1.30		*Std Metho*
Sodium (mg/l)	6.0		*NF T 9001*
Potassium (mg/l)	1.0		*NF T 9001*
Manganèse (mg/l)	0.006		*NF T 9011*
Fer (mg/l)	0.134		*Std Metho*
Zinc (mg/l)	<0.030	0.000 - 5.000	*NF T 9011*
Aluminium (mg/l)	0.008		*NF T 9011*
Cuivre (mg/l)	<0.002		*NF T 9011*

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	63.4		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	6.20		*NF T 9000*
pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	6.70		
Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	2.0		*ILB Métho*
T.A.C. après marbre (°F)	5.2		*ILB Métho*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	1.7		*Calculé*
Titre Hydrotimétrique Permanent (THP) (°F)	-		*Calculé*
Silice (mg SiO2/l)	21.90		*ILB Metho*
Oxygène dissous (mg O2/l)	6.9		*EN 25813*
Couleur (quantitatif) (Hazen)	<5		*ILB Métho*
Résidu sec à 175-185°C (mg/l)	60.0		*NF T 9002*
Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	<0.5		*ISO 8467*
Turbidité (NTU)	<0.2		*EN 27027*
Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	<0.1		*ILB Métho*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	40.5		*NF T 9001.*

Remarques et conclusions

Physico-chimie : Eau très faiblement minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 12 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 73086 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUX
Réception au laboratoire le 29 Novembre 2000 à 15h00
Prélèvement effectué le 29 Novembre 2000 à 10h00 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	3.9	0.11
Nitrites	<0.050	<0.01
Nitrates	5.90	0.10
Sulfates	3.0	0.06
Hydrogénocarbonates (HCO3)	24.4	0.40
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	0.07	-
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.67

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.10	<0.01
Calcium	4.80	0.24
Magnésium	1.30	0.11
Sodium	6.0	0.26
Potassium	1.0	0.03
Manganèse	0.006	<0.01
Fer	0.134	<0.01
Zinc	<0.030	<0.01
Aluminium	0.008	<0.01
Cuivre	<0.002	<0.01
TOTAL CATIONS		0.64

Clermont-Ferrand, le 12 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGREE POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 73086 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUX
Réception au laboratoire le 29 Novembre 2000 à 15h00
Prélèvement effectué le 29 Novembre 2000 à 10h00 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	0	0 - 50000	*NF T 904.*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	0	0 - 20000	*NF T 904.*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	0	<10000	*NF T 904.*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	Non Déterminé		*ILB Méth*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	0		*NF T 904*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	0		*NF T 904*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	0		*NF T 904*

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Odeur (qualitatif)	Sans odeur		
Saveur (qualitatif)	Sans saveur		
Température de l'eau (°C)	7.7	0.0 - 25.0	*NF T 901*
Température de l'air (°C)	9.0		*NF T 901*
Chlore résiduel total (mg/l)	<0.02		
Chlore résiduel libre (mg/l)	<0.02		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	Non Déterminé		
Chlorite (µg/l)	Non Déterminé		
Hydrogène sulfuré	Absence		*ILB Méth*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne le paramètre analysé.

Clermont-Ferrand, le 13 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusio
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 73086 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUX
Réception au laboratoire le 29 Novembre 2000 à 15h00
Prélèvement effectué le 29 Novembre 2000 à 10h00 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4b)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Cadmium (mg/l)	<0.0005	0.0000 - 0.0050	*NF T 901*
Plomb (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.050	*NF T 901*
HPA (Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques en µg/l)			
* Fluoranthène (µg/l)	<0.001		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Fluoranthène (µg/l)	<0.010		*NFT90115*
* Benzo (11,12) Fluoranthène (µg/l)	<0.005		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Pyrène (µg/l)	<0.001		*NFT90115*
* Benzo (1,12) Pérylène (µg/l)	<0.020		*NFT90115*
* Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (µg/l)	<0.020		*NFT90115*
* Total (µg/l)	0.000	0.000 - 1.000	*NFT90115*

Clermont-Ferrand, le 13 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusio
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28 PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 73086 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUX
Réception au laboratoire le 29 Novembre 2000 à 15h00
Prélèvement effectué le 29 Novembre 2000 à 10h00 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Arsenic (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.100	*NF T 901*
Chrome total (mg/l)	<0.002	0.000 - 0.050	*NF T 901*
Mercure (mg/l)	<0.0002	0.0000 - 0.0010	*ILB Meth*
Sélénium (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.010	*NF T 901*
Cyanures totaux (mg/l)	<0.01	0.000 - 0.050	*NF T 901*
Solvants Halogénés Volatils			
* Chloroforme (µg/l)	<0.01		*ILB Méth*
* 1,1,1-Trichloroéthane (µg/l)	<0.01		*ILB Méth*
* Tétrachlorure de carbone (µg/l)	<0.01		*ILB Méth*
* Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01		*ILB Méth*
* Bromodichlorométhane (µg/l)	<0.01		*ILB Méth*
* cis-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		*ILB Méth*
* trans-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		*ILB Méth*
* 1,1,2-Trichloroéthane (µg/l)	<0.05		*ILB Méth*
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01		*ILB Méth*
* Chlorodibromométhane (µg/l)	<0.01		*ILB Méth*
* Chlorobenzène (µg/l)	<1		*ILB Méth*
* Bromoforme (µg/l)	<0.01		*ILB Méth*
* 1,1,2,2-Tétrachloroéthane (µg/l)	<0.01		*ILB Méth*
* 1,3-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Méth*
* 1,4-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Méth*
* 1,2-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Méth*
Pesticides Organoazotés (type triazine)			
* Atrazine (µg/l)	<0.01		
* Simazine (µg/l)	<0.01		
* Propazine (µg/l)	<0.01		
* Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01		
* Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 13 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusio
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 73086 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUX
Réception au laboratoire le 29 Novembre 2000 à 15h00
Prélèvement effectué le 29 Novembre 2000 à 10h00 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c) (SUITE)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Pesticides organochlorés			
* HCB (µg/l)	<0.01		
* alpha HCH (µg/l)	<0.02		
* Lindane (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore (µg/l)	<0.02		
* Aldrin (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore epoxide (µg/l)	<0.02		
* Endosulfan (µg/l)	<0.02		
* Dieldrin (µg/l)	<0.02		
* Endrin (µg/l)	<0.02		
* DDT pp' (µg/l)	<0.02		
* B HCH (µg/l)	<0.02		
* DDE pp' (µg/l)	<0.02		
* DDD op' (µg/l)	<0.02		
* DDD pp' (µg/l)	<0.02		
Pesticides organophosphorés			
* Dimethoate (µg/l)	<0.01		
* EPN (µg/l)	<0.01		
* Malathion (µg/l)	<0.01		
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01		
* Parathion (µg/l)	<0.01		
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01		
* TEPP (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 13 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusio
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 73086 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUX
Réception au laboratoire le 29 Novembre 2000 à 15h00
Prélèvement effectué le 29 Novembre 2000 à 10h00 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Chlorures (mg/l)	3.9		*Std Meth*
Nitrites (mg NO2/l)	<0.050		*NF T 900*
Nitrates (mg NO3/l)	5.90	0.0 - 50.0	*NF T 900*
Sulfates (mg/l)	3.0	0.0 - 250.0	*ISO 1030*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	24.4		*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	0.00		*Calculé*
Phosphore total (mg P2O5/l)	0.07		*NF T 900*
Fluorures (mg/l)	<0.05		*ISO 1035*

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Ammonium (mg NH4/l)	<0.10	0.00 - 4.00	*ISO 7150-*
Calcium (mg/l)	4.80		*Std Meth*
Magnésium (mg/l)	1.30		*Std Meth*
Sodium (mg/l)	6.0		*NF T 900*
Potassium (mg/l)	1.0		*NF T 900*
Manganèse (mg/l)	0.006		*NF T 901*
Fer (mg/l)	0.134		*Std Meth*
Zinc (mg/l)	<0.030	0.000 - 5.000	*NF T 901*
Aluminium (mg/l)	0.008		*NF T 901*
Cuivre (mg/l)	<0.002		*NF T 901*

Clermont-Ferrand, le 13 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusio
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 73086 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUX
Réception au laboratoire le 29 Novembre 2000 à 15h00
Prélèvement effectué le 29 Novembre 2000 à 10h00 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	63.4		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	6.20		*NF T 900*
pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	6.70		
Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	2.0		*ILB Métho*
T.A.C. après marbre (°F)	5.2		*ILB Métho*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	1.7		*Calculé*
Titre Hydrotimétrique Permanent (THP) (°F)	-		*Calculé*
Silice (mg SiO2/l)	21.90		*ILB Metho*
Oxygène dissous (mg O2/l)	6.9		*EN 25813*
Couleur (quantitatif) (Hazen)	<5		*ILB Métho*
Résidu sec à 175-185°C (mg/l)	60.0		*NF T 9002*
Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	<0.5		*ISO 8467*
Turbidité (NTU)	<0.2		*EN 27027*
Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	<0.1		*ILB Métho*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	40.5		*NF T 9001*

Remarques et conclusions

Physico-chimie : Eau très faiblement minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 13 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusio
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGREE POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 73086 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage DANSADOUX
Réception au laboratoire le 29 Novembre 2000 à 15h00
Prélèvement effectué le 29 Novembre 2000 à 10h00 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	3.9	0.11
Nitrites	<0.050	<0.01
Nitrates	5.90	0.10
Sulfates	3.0	0.06
Hydrogénocarbonates (HCO3)	24.4	0.40
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	0.07	-
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.67

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.10	<0.01
Calcium	4.80	0.24
Magnésium	1.30	0.11
Sodium	6.0	0.26
Potassium	1.0	0.03
Manganèse	0.006	<0.01
Fer	0.134	<0.01
Zinc	<0.030	<0.01
Aluminium	0.008	<0.01
Cuivre	<0.002	<0.01
TOTAL CATIONS		0.64

Clermont-Ferrand, le 13 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusio
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

LA GARDE

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

Demandeur de l'analyse

DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT FERRAND
Réf : 234934

Adresse de facturation

SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
Dans bâche - Par immersion

Réception au laboratoire : 06/10/2008 14:47:00
Prélèvement effectué le : 06/10/2008 10:55:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses bactériologiques				
© Coliformes Totaux	0 UFC/100 ml		06/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Escherichia coli	0 UFC/100 ml	x <= 20000	06/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Entérocoques	0 UFC/100 ml	x <= 10000	06/10/2008	NF EN ISO 7899-2
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice	0 UFC/100 ml		06/10/2008	NF EN 26461-2
© Dénombrement à 22°	5 UFC/ml		06/10/2008	NF EN ISO 6222
© Dénombrement à 37°	0 UFC/ml		06/10/2008	NF EN ISO 6222
Analyses des traces organiques				
© Indice Hydrocarbures	<0.1 mg/l	x <= 1,00	07/10/2008	NF EN ISO 9377-2
Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques			06/10/2008	NF EN ISO 17993
Fluoranthène	<0.001 µg/l			
Benzo(b)fluoranthène	<0.010 µg/l			
Benzo(k)fluoranthène	<0.005 µg/l			
Benzo(a)pyrène	<0.001 µg/l			
Benzo(ghi)pérylène	<0.020 µg/l			
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0.020 µg/l			
Total des 6 subsances	<0.020 µg/l	x <= 1,000		
© Benzène	<0.5 µg/l		14/10/2008	NF ISO 11423-1
© **Solvants Halogénés Volatils**			14/10/2008	Méthode ILB
- Trichloroéthylène	<0.50 µg/l			
- Tétrachloroéthylène	<0.50 µg/l			
- 1,2-Dichloroéthane	<0.50 µg/l			
- Total tetra+trichloroéthylène	<0.50 µg/l			
© Chlorure de vinyle	<0.30 µg/l		14/10/2008	Méthode ILB

Clermont-Ferrand, le 30/10/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 234934

SIAEP HAUT-LIVRADOIS

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
Dans bâche - Par immersion

Réception au laboratoire : 06/10/2008 14:47:00
Prélèvement effectué le : 06/10/2008 10:55:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses physico-chimiques				
© pH à 20°C	5.95 Unités pH		06/10/2008	NF T 90-008
© Conductivité à 25°C	48.1 µS/cm		06/10/2008	NF EN 27888
© Résistivité à 25°C	20790 ohm.cm		08/10/2008	NF EN 27888
© Potassium	0.9 mg/l		15/10/2008	NF T 90-019
© Indice Phénol	<0.025 mg/l	x <= 0,100	13/10/2008	T 90-109
© Cyanures totaux	<10,0 µg/l		14/10/2008	NF EN ISO 14403
© Agents de surface anioniques	<0,10 mg SABM/l	x <= 0,10	10/10/2008	NF EN 903
Analyses de radioactivité (analyses sous traitées)				
Activité Beta Résiduelle	0.06 Bq/L		17/10/2008	calcul
Activité Alpha Globale	<0,02 Bq/L		17/10/2008	NF M 60-801
Activité Beta Globale	0.08 Bq/L		17/10/2008	NF M 60-800
Activité Potassium 40	0.02 Bq/L		13/10/2008	calcul
Activité volumique Tritium	<1.00 Bq/L		21/10/2008	NF M 60-802-1
Dose Totale Indicative	<8,10 mSv/an		16/10/2008	Calcul
Mesures sur le terrain				
Aspect (qualitatif)	Normal		06/10/2008	Méthode ILB
Hydrogène sulfuré	Absence		06/10/2008	Méthode ILB
© pH	6.30 Unités pH		06/10/2008	NF T 90-008
Température de l'air	9.0 °C		06/10/2008	Méthode ILB
Température de l'eau	7.5 °C	x <= 25,0	06/10/2008	Méthode ILB
Analyses de traces inorganiques				
© Aluminium	0.011 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Baryum	<0.050 mg/l	x <= 1	06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Chrome total	<0.010 mg/l	x <= 0,050	06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Cuivre	0.015 mg/l		06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Fer	<0.010 mg/l		06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Mercure	<0.0002 mg/l	x <= 0,0010	08/10/2008	NF EN 1483
© Plomb	<0.005 mg/l		17/10/2008	NF EN ISO 17294-2
© Zinc	<0.010 mg/l	x <= 5,000	06/10/2008	NF EN ISO 11885

Clermont-Ferrand, le 30/10/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE

- 9 ... 2005

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 139090

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
Dans captage

Réception au laboratoire le 11 Août 2005 à 14h59
Prélèvement effectué le 11 Août 2005 à 10h45 par BROTTE C., DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Température de l'eau (°C)	Non Déterminé		<25.0	Méthode ILB
Température de l'air (°C)	Non Déterminé			Méthode ILB
Hydrogène sulfuré	Absence			Méthode ILB
pH à 20°C (Unités pH)	Non Déterminé			NF T 90-008

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	44.1			NF EN 27888
pH à 20°C (Unités pH)	6.10			NF T 90-008
pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	7.00			NF T 90-008
Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	1.6			Flux continu
T.A.C. après marbre (°F)	4.1			Flux continu
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	1.1			Calculé
Turbidité (NTU)	<0.2			NF EN ISO 7027
Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	<0.1			Flux continu
Silice (mg SiO2/l)	17.70			NF EN ISO 11885
Carbone Organique Total (mg C/l)	0.35			NF EN 1484
Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	<0.5		<10.0	NF EN ISO 8467
Oxygène dissous (mg O2/l)	8.8			NF EN 25814
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	24.3			NF T 90-011

5 OCT. 2005

Clermont-Ferrand, le 28 Septembre 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38 - 63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE

- 3 OCT. 2005

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 139090

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
Dans captage

Réception au laboratoire le 11 Août 2005 à 14h59
Prélèvement effectué le 11 Août 2005 à 10h45 par BROTTE C., DDASS 63

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Chlorures (mg/l)	1.1		<200.0	NF EN ISO 10304-1
Nitrites (mg NO2/l)	<0.003			NF EN ISO 13395
Nitrates (mg NO3/l)	1.00		<50.00	NF EN ISO 10304-1
Sulfates (mg/l)	3.1		<250.0	NF EN ISO 10304-1
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	19.5			Calculé
Carbonates (CO3) (mg/l)	0.00			Calculé
Phosphore total (mg P2O5/l)	<0.10			NF EN ISO 10304-1
Fluorures (mg/l)	<0.05			NF EN ISO 10304-1

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Ammonium (mg NH4/l)	<0.05		<4.00	NF EN ISO 11732
Calcium (mg/l)	3.00			NF EN ISO 7980
Magnésium (mg/l)	0.80			NF EN ISO 7980
Sodium (mg/l)	3.8			NF T 90-019
Potassium (mg/l)	0.9			NF T 90-019

Clermont-Ferrand, le 28 Septembre 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

5 OCT. 2005

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38 - 63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL.: 04 73 28 84 50 FAX: 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 139090

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
Dans captage

Réception au laboratoire le 11 Août 2005 à 14h59
Prélèvement effectué le 11 Août 2005 à 10h45 par BROTTE C., DDASS 63

ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 9308-1*
Escherichia coli (UFC/100 ml)	**0**		0 - 10000	*NF EN ISO 9308-1*
Entérocoques (UFC/100 ml)	**0**			*NF EN ISO 7899-2*
Spore Bactérie Sulfito-réductrice (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**			*NF EN 26461-2*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 6222*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 6222*

ANALYSE DE RADIOACTIVITE (sous traitée)

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Activité Alpha Globale (Bq/L)	**Non Déterminé**			*NFM 60801*
Activité Beta Globale (Bq/L)	**Non Déterminé**			*NFM 60800*
Activité volumique Tritium (Bq/L)	**Non Déterminé**			*NFM 60802-1*
Dose Totale Indicative (mSv/an)	**Non Déterminé**			

ANALYSES DES METAUX

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Antimoine (mg/l)	<0.005		<100.000	*NF EN ISO 15586*
© Arsenic (mg/l)	<0.005			*NF EN ISO 15586*
© Bore (mg/l)	<0.050		<0.0050	*NF EN ISO 11885*
© Cadmium (mg/l)	<0.0005			*NF EN ISO 5961*
© Manganèse (mg/l)	<0.005			*NF EN ISO 11885*
© Nickel (mg/l)	<0.005		<0.010	*NF EN ISO 11885*
© Sélénium (mg/l)	<0.005			*NF EN ISO 15586*
© Fer dissous (mg/l)	<0.005			*NF EN ISO 11885*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne les paramètres analysés.

Clermont-Ferrand, le 28 Septembre 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

05 OCT. 2005

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38 - 63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 139090

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
Dans captage

Réception au laboratoire le 11 Août 2005 à 14h59

Prélèvement effectué le 11 Août 2005 à 10h45 par BROTTE C., DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Température de l'eau (°C)	**Non Déterminé**		<25.0	*Méthode ILB*
Température de l'air (°C)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Hydrogène sulfuré	**Absence**			*Méthode ILB*
© pH à 20°C (Unités pH)	**Non Déterminé**			*NF T 90-008*

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Conductivité à 25°C (µS/cm)	**44.1**			*NF EN 27888*
© pH à 20°C (Unités pH)	**6.10**			*NF T 90-008*
© pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	**7.00**			*NF T 90-008*
© Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	**1.6**			*Flux continu*
© T.A.C. après marbre (°F)	**4.1**			*Flux continu*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	**1.1**			*Calculé*
© Turbidité (NTU)	**<0.2**			*NF EN ISO 7027*
© Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	**<0.1**			*Flux continu*
© Silice (mg SiO2/l)	**17.70**			*NF EN ISO 11885*
© Carbone Organique Total (mg C/l)	**0.35**			*NF EN 1484*
© Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	**<0.5**		<10.0	*NF EN ISO 8467*
© Oxygène dissous (mg O2/l)	**8.8**			*NF EN 25814*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	**24.3**			*NF T 90-011*

Clermont-Ferrand, le 28 Septembre 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE – 28, PLACE HENRI DUNANT – B.P. 38 - 63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 – FRANCE – TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 139090 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
Dans captage
Réception au laboratoire le 11 Août 2005 à 14h59
Prélèvement effectué le 11 Août 2005 à 10h45 par BROTTE C., DDASS 63

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Chlorures (mg/l)	1.1		<200.0	*NF EN ISO 10304-1*
© Nitrites (mg NO2/l)	<0.003			*NF EN ISO 13395*
© Nitrates (mg NO3/l)	1.00		<50.00	*NF EN ISO 10304-1*
© Sulfates (mg/l)	3.1		<250.0	*NF EN ISO 10304-1*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	19.5			*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	0.00			*Calculé*
© Phosphore total (mg P2O5/l)	<0.10			*NF EN ISO 10304-1*
© Fluorures (mg/l)	<0.05			*NF EN ISO 10304-1*

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Ammonium (mg NH4/l)	<0.05		<4.00	*NF EN ISO 11732*
© Calcium (mg/l)	3.00			*NF EN ISO 7980*
© Magnésium (mg/l)	0.80			*NF EN ISO 7980*
© Sodium (mg/l)	3.8			*NF T 90-019*
© Potassium (mg/l)	0.9			*NF T 90-019*

Clermont-Ferrand, le 28 Septembre 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38 - 63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 139090 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
Dans captage

Réception au laboratoire le 11 Août 2005 à 14h59
Prélèvement effectué le 11 Août 2005 à 10h45 par BROTTE C., DDASS 63

ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Benzène (µg/l)	**Non Déterminé**			*NF ISO 11423-1*
Indice Hydrocarbures (mg/l)	<0.10		<1.00	*NF EN ISO 9377-2*
Phényl-urées				
Diuron (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
Isoproturon (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
Linuron (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
Pesticides organophosphorés				
* Dimethoate (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* EPN (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Malathion (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Parathion (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* TEPP (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Pesticides Organoazotés				
* Atrazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Simazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Propazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Cyanazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Terbuthylazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Terbuméton (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Pesticides totaux (µg/l)	<0.01		<5.00	*Calculé*
Solvants Halogénés Volatils				
* Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01			*Methode interne*
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01			*Methode interne*
* 1,2-Dichloroéthane (µg/l)	<0.05			*Methode interne*
* Total tetra+trichloroéthylène (µg/l)	<0.02			*Methode interne*

Clermont-Ferrand, le 28 Septembre 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

5 OCT. 2005

Remarques concernant ce rapport : Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38 - 63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE

- 3 OCT. 2005

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 139090

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
Dans captage

Réception au laboratoire le 11 Août 2005 à 14h59

Prélèvement effectué le 11 Août 2005 à 10h45 par BROTTE C., DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	1.1	0.03
Nitrites	<0.003	<0.01
Nitrates	1.00	0.02
Sulfates	3.1	0.06
Hydrogénocarbonates (HCO3)	19.5	0.32
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	<0.10	<0.01
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.43

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.05	<0.01
Calcium	3.00	0.15
Magnésium	0.80	0.07
Sodium	3.8	0.17
Potassium	0.9	0.02
TOTAL CATIONS		0.41

Clermont-Ferrand, le 28 Septembre 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38 -
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

5 OCT. 2005

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 139090 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
Dans captage

Réception au laboratoire le 11 Août 2005 à 14h59

Prélèvement effectué le 11 Août 2005 à 10h45 par BROTTE C., DDASS 63

ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 9308-1*
© Escherichia coli (UFC/100 ml)	**0**			*NF EN ISO 9308-1*
© Entérocoques (UFC/100 ml)	**0**		0 - 10000	*NF EN ISO 7899-2*
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**			*NF EN 26461-2*
© Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 6222*
© Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 6222*

ANALYSE DE RADIOACTIVITE (sous traitée)

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Activité Alpha Globale (Bq/L)	**Non Déterminé**			*NFM 60801*
Activité Beta Globale (Bq/L)	**Non Déterminé**			*NFM 60800*
Activité volumique Tritium (Bq/L)	**Non Déterminé**			*NFM 60802-1*
Dose Totale Indicative (mSv/an)	**Non Déterminé**			

ANALYSES DES METAUX

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Antimoine (mg/l)	<0.005			*NF EN ISO 15586*
© Arsenic (mg/l)	<0.005		<100.000	*NF EN ISO 15586*
© Bore (mg/l)	<0.050			*NF EN ISO 11885*
© Cadmium (mg/l)	<0.0005		<0.0050	*NF EN ISO 5961*
© Manganèse (mg/l)	<0.005			*NF EN ISO 11885*
© Nickel (mg/l)	<0.005			*NF EN ISO 11885*
© Sélénium (mg/l)	<0.005		<0.010	*NF EN ISO 15586*
© Fer dissous (mg/l)	<0.005			*NF EN ISO 11885*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne les paramètres analysés.

Clermont-Ferrand, le 28 Septembre 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38 - 63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 139090 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
Dans captage

Réception au laboratoire le 11 Août 2005 à 14h59

Prélèvement effectué le 11 Août 2005 à 10h45 par BROTTE C., DDASS 63

ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Benzène (µg/l)	**Non Déterminé**			*NF ISO 11423-1*
© Indice Hydrocarbures (mg/l)	<0.10		<1.00	*NF EN ISO 9377-2*
Phényl-urées				
* Diuron (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
* Isoproturon (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
* Linuron (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
© **Pesticides organophosphorés**				
* Dimethoate (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* EPN (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Malathion (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Parathion (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* TEPP (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
© **Pesticides Organoazotés**				
* Atrazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Simazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Propazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Cyanazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Terbuthylazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Terbuméton (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Pesticides totaux (µg/l)	<0.01		<5.00	*Calculé*
© **Solvants Halogénés Volatils**				
* Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01			*Methode interne*
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01			*Methode interne*
* 1,2-Dichloroéthane (µg/l)	<0.05			*Methode interne*
* Total tetra+trichloroéthylène (µg/l)	<0.02			*Methode interne*

Clermont-Ferrand, le 28 Septembre 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38 -
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 139090 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
Dans captage
Réception au laboratoire le 11 Août 2005 à 14h59
Prélèvement effectué le 11 Août 2005 à 10h45 par BROTTE C., DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	1.1	0.03
Nitrites	<0.003	<0.01
Nitrates	1.00	0.02
Sulfates	3.1	0.06
Hydrogénocarbonates (HCO3)	19.5	0.32
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	<0.10	<0.01
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.43

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.05	<0.01
Calcium	3.00	0.15
Magnésium	0.80	0.07
Sodium	3.8	0.17
Potassium	0.9	0.02
TOTAL CATIONS		0.41

Clermont-Ferrand, le 28 Septembre 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38 - 63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

21 SEP 2004

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 124672 Produit : Eau de consommation humaine au point de mise en distribution (Code de la Santé Publique - article R 1321-1 et suivants)
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
Réception au laboratoire le 14 Septembre 2004 à 13h54
Prélèvement effectué le 14 Septembre 2004 à 10h40 par BASSO S., DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**			*Méthode ILB*
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		0.0 - 200.0	*Méthode ILB*
Température de l'eau (°C)	8.0		0.0 - 25.0	*Méthode ILB*

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© pH à 20°C (Unités pH)	6.10		6.50 - 9.00	*NF T 90-008*
© Conductivité à 25°C (µS/cm)	67.6			*NF EN 27888*
© Turbidité (NTU)	<0.2		0.0 - 0.5	*NF EN ISO 7027*
© Ammonium (mg NH4/l)	<0.05		0.00 - 0.10	*NF EN ISO 11732*
© Nitrites (mg NO2/l)	<0.003		0.000 - 0.500	*NF EN ISO 13395*
© Nitrates (mg NO3/l)	4.10		0.0 - 50.0	*NF EN ISO 13395*
© Chlorures (mg/l)	4.1			*NF EN ISO 10304-1*
© Sulfates (mg/l)	2.7		0.0 - 250.0	*NF EN ISO 10304-1*
© Dureté (degré F)	2.6			*NF T 90-003*
© Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	2.0			*Flux continu*
© Carbone Organique Total (mg C/l)	0.40			*NF EN 1484*

Remarques et conclusions

Physico-chimie : Eau de pH acide.

Clermont-Ferrand, le 17 Septembre 2004

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 124672 Produit : Eau de consommation humaine au point de mise en distribution (Code de la Santé Publique - article R 1321-1 et suivants)
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
Réception au laboratoire le 14 Septembre 2004 à 13h54
Prélèvement effectué le 14 Septembre 2004 à 10h40 par BASSO S., DDASS 63

ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	0		0	*NF EN ISO 9308-1*
© Escherichia coli (UFC/100 ml)	0		0	*NF EN ISO 9308-1*
© Entérocoques (UFC/100 ml)	0		0	*NF EN ISO 7899*
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		0	*NF EN 26461-2*
© Dénombrement à 37° (UFC/ml)	0			*NF EN ISO 6222*
© Dénombrement à 22° (UFC/ml)	1			*NF EN ISO 6222*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne les paramètres analysés.

Clermont-Ferrand, le 17 Septembre 2004

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72020 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 25 Octobre 2000 à 13h34
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**0**	0 - 50000	*NF T 90414*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	**0**	0 - 20000	*NF T 90414*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	**0**	<10000	*NF T 90416*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Méthod*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**0**		*NF T 90401*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**10**		*NF T 90402*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	**0**		*NF T 90415*

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Odeur (qualitatif)	**Sans odeur**		
Saveur (qualitatif)	**Sans saveur**		
Température de l'eau (°C)	**7.7**	0.0 - 25.0	*NF T 90100*
Température de l'air (°C)	**Non Déterminé**		*NF T 90100*
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		
Hydrogène sulfuré	**Absence**		*ILB Méthod*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne le paramètre analysé.

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72020 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 25 Octobre 2000 à 13h34
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4b)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Cadmium (mg/l)	**<0.0005**	0.0000 - 0.0050	*NF T 90119*
Plomb (mg/l)	**<0.005**	0.000 - 0.050	*NF T 90119*
HPA (Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques en µg/l)			
* Fluoranthène (µg/l)	**<0.001**		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Fluoranthène (µg/l)	**<0.010**		*NFT90115*
* Benzo (11,12) Fluoranthène (µg/l)	**<0.005**		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Pyrène (µg/l)	**<0.001**		*NFT90115*
* Benzo (1,12) Pérylène (µg/l)	**<0.020**		*NFT90115*
* Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (µg/l)	**<0.020**		*NFT90115*
* Total (µg/l)	**0.000**	0.000 - 1.000	*NFT90115*

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72020 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 25 Octobre 2000 à 13h34
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Arsenic (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.100	*NF T 90119*
Chrome total (mg/l)	<0.002	0.000 - 0.050	*NF T 90119*
Mercure (mg/l)	<0.0002	0.0000 - 0.0010	*ILB Method*
Sélénium (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.010	*NF T 90119*
Cyanures totaux (mg/l)	<0.01	0.000 - 0.050	*NF T 90107*
Solvants Halogénés Volatils			
* Chloroforme (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* 1,1,1-Trichloroéthane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Tétrachlorure de carbone (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Bromodichlorométhane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* cis-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* trans-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* 1,1,2-Trichloroéthane (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Chlorodibromométhane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Chlorobenzène (µg/l)	<1		*ILB Méthod*
* Bromoforme (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* 1,1,2,2-Tétrachloroéthane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* 1,3-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
* 1,4-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
* 1,2-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
Pesticides Organoazotés (type triazine)			
* Atrazine (µg/l)	<0.01		
* Simazine (µg/l)	<0.01		
* Propazine (µg/l)	<0.01		
* Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01		
* Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72020 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 25 Octobre 2000 à 13h34
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c) (SUITE)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Pesticides organochlorés			
* HCB (µg/l)	<0.01		
* alpha HCH (µg/l)	<0.02		
* Lindane (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore (µg/l)	<0.02		
* Aldrin (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore epoxide (µg/l)	<0.02		
* Endosulfan (µg/l)	<0.02		
* Dieldrin (µg/l)	<0.02		
* Endrin (µg/l)	<0.02		
* DDT pp' (µg/l)	<0.02		
* B HCH (µg/l)	<0.02		
* DDE pp' (µg/l)	<0.02		
* DDD op' (µg/l)	<0.02		
* DDD pp' (µg/l)	<0.02		
Pesticides organophosphorés			
* Dimethoate (µg/l)	<0.01		
* EPN (µg/l)	<0.01		
* Malathion (µg/l)	<0.01		
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01		
* Parathion (µg/l)	<0.01		
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01		
* TEPP (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72020 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 25 Octobre 2000 à 13h34
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Chlorures (mg/l)	**1.0**		*Std Method*
Nitrites (mg NO2/l)	**<0.050**		*NF T 90012*
Nitrates (mg NO3/l)	**9.90**	0.0 - 50.0	*NF T 90012*
Sulfates (mg/l)	**3.0**	0.0 - 250.0	*ISO 10304*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	**23.2**		*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	**0.00**		*Calculé*
Phosphore total (mg P2O5/l)	**<0.10**		*NF T 90023*
Fluorures (mg/l)	**<0.05**		*ISO 10359*

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Ammonium (mg NH4/l)	**<0.10**	0.00 - 4.00	*ISO 7150-2*
Calcium (mg/l)	**5.00**		*Std Method*
Magnésium (mg/l)	**1.60**		*Std Method*
Sodium (mg/l)	**4.7**		*NF T 90019*
Potassium (mg/l)	**1.2**		*NF T 90019*
Manganèse (mg/l)	**<0.005**		*NF T 90119*
Fer (mg/l)	**<0.005**		*Std Method*
Zinc (mg/l)	**<0.030**	0.000 - 5.000	*NF T 90112*
Aluminium (mg/l)	**<0.005**		*NF T 90119*
Cuivre (mg/l)	**<0.002**		*NF T 90119*

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72020 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 25 Octobre 2000 à 13h34
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	**66.8**		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	**5.90**		*NF T 90008*
pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	**6.50**		
Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	**1.9**		*ILB Méthod*
T.A.C. après marbre (°F)	**5.6**		*ILB Méthod*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	**1.9**		*Calculé*
Titre Hydrotimétrique Permanent (THP) (°F)	**0.0**		*Calculé*
Silice (mg SiO2/l)	**19.50**		*ILB Method*
Oxygène dissous (mg O2/l)	**3.9**		*EN 25813*
Couleur (quantitatif) (Hazen)	**<5**		*ILB Méthod*
Résidu sec à 175-185°C (mg/l)	**63.0**		*NF T 90029*
Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	**<0.5**		*ISO 8467*
Turbidité (NTU)	**<0.2**		*EN 27027*
Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	**<0.1**		*ILB Méthod*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	**55.6**		*NF T 90011*

Remarques et conclusions

Physico-chimie : Eau très faiblement minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72020 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA GARDE - LE SUQUE DE L'AIR
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 25 Octobre 2000 à 13h34
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	1.0	0.03
Nitrites	<0.050	<0.01
Nitrates	9.90	0.16
Sulfates	3.0	0.06
Hydrogénocarbonates (HCO3)	23.2	0.38
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	<0.10	<0.01
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.63

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.10	<0.01
Calcium	5.00	0.25
Magnésium	1.60	0.13
Sodium	4.7	0.20
Potassium	1.2	0.03
Manganèse	<0.005	<0.01
Fer	<0.005	<0.01
Zinc	<0.030	<0.01
Aluminium	<0.005	<0.01
Cuivre	<0.002	<0.01
TOTAL CATIONS		0.61

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

LA FAYOLLE

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

Demandeur de l'analyse

DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT FERRAND
Réf : 234928

Adresse de facturation

SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage LA FAYOLLE (CAP)
Dans bâche par immersion

Réception au laboratoire : 06/10/2008 14:52:18
Prélèvement effectué le : 06/10/2008 10:10:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses bactériologiques				
© Coliformes Totaux	2 UFC/100 ml		06/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Escherichia coli	0 UFC/100 ml	x <= 20000	06/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Entérocoques	0 UFC/100 ml	x <= 10000	06/10/2008	NF EN ISO 7899-2
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice	0 UFC/100 ml		06/10/2008	NF EN 26461-2
© Dénombrement à 22°	0 UFC/ml		06/10/2008	NF EN ISO 6222
© Dénombrement à 37°	0 UFC/ml		06/10/2008	NF EN ISO 6222

Clermont-Ferrand, le 17/11/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 234928

SIAEP HAUT-LIVRADOIS

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage LA FAYOLLE (CAP)
Dans bâche par immersion

Réception au laboratoire : 06/10/2008 14:52:18
Prélèvement effectué le : 06/10/2008 10:10:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses des traces organiques				
© Indice Hydrocarbures	<0.1 mg/l	x <= 1,00	07/10/2008	NF EN ISO 9377-2
© **Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques**			06/10/2008	NF EN ISO 17993
- Benzo (3,4) Fluoranthène	<0.010 µg/l			
- Benzo (11,12) Fluoranthène	<0.005 µg/l			
- Benzo (1,12) Pérylène	<0.020 µg/l			
- Indéno (1,2,3-cd) Pyrène	<0.020 µg/l			
- Total hors benzo-pyrène	<0.020 µg/l			
- Benzo (3,4) Pyrène	<0.001 µg/l			
© **Composés Organiques Volatils**			23/10/2008	Méthode ILB
- Benzène	<0.5 µg/l			
- 1,2-Dichloroéthane	<0.5 µg/l			
- Trichloroéthylène	<0.5 µg/l			
- 1,1,2,2-Tétrachloroéthylène	<0.5 µg/l			
- Tri+Tetra Chloréthylène	<0.5 µg/l			
© **Pesticides organoazotés**			07/10/2008	Méthode ILB
- Atrazine	<0.05 µg/l			
- Simazine	<0.05 µg/l			
- Déséthylatrazine	<0.05 µg/l			
Pesticides divers			07/10/2008	Méthode ILB
2,4-D	<0.05 µg/l			
Dicamba	<0.05 µg/l			
Dichlorprop-P	<0.05 µg/l			
Triclopyr	<0.05 µg/l			
Fluroxypir (1-méthylheptil ester)	<0,05 µg/l			
2,4-MCPA	<0,05 µg/l			
Picloram	<0,05 µg/l			
Pesticides divers			07/10/2008	Méthode ILB
Asulame	<0.05 µg/l			
Clopyralid	<0.05 µg/l			
Metsulfuron méthyl	<0,05 µg/l			
Pesticides totaux calculés	<0.05 µg/l			Calculé
Acrylamide	<0,10 µg/l		06/10/2008	Méthode ILB

Clermont-Ferrand, le 17/11/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 234928

SIAEP HAUT-LIVRADOIS

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage LA FAYOLLE (CAP)
Dans bâche par immersion

Réception au laboratoire : 06/10/2008 14:52:18
Prélèvement effectué le : 06/10/2008 10:10:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses physico-chimiques				
© pH à 20°C	5.80 Unités pH		06/10/2008	NF T 90-008
© Conductivité à 25°C	130.0 µS/cm		06/10/2008	NF EN 27888
© Chlorures	12.0 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 10304-1
© Nitrates	22.60 mg NO3/l		07/10/2008	NF EN ISO 10304-1
© Nitrites	<0.003 mg NO2/l		07/10/2008	NF EN ISO 13395
© Sulfates	7.1 mg/l	x <= 250,0	07/10/2008	NF EN ISO 10304-1
© Fluorures	<0.05 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 10304-1
© Titre Alcalimétrique (TA)	<0.1 °F		06/10/2008	Méthode ILB
Carbonates (CO3)	0.00 mg/l		09/10/2008	Calculé
© Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	1.5 °F		09/10/2008	Méthode ILB
Hydrogénocarbonates (HCO3)	18.31 mg/l		10/10/2008	Calculé
© T.A.C. après marbre	4.8 °F		13/10/2008	Méthode ILB
© pH après marbre (à 20°C)	6.95 Unités pH		13/10/2008	NF T 90-008
© Ammonium	0.06 mg NH4/l	x <= 4,00	07/10/2008	NF EN ISO 11732
© Calcium	9.90 mg/l		13/10/2008	NF EN ISO 7980
© Magnésium	3.20 mg/l		13/10/2008	NF EN ISO 7980
© Sodium	5.5 mg/l	x <= 200,0	07/10/2008	NF T 90-019
© Potassium	3.2 mg/l		07/10/2008	NF T 90-019
Titre Hydrotimétrique Total (THT)	4.00 °F		16/10/2008	Calculé
Equilibre calco-carbonique			21/10/2008	Calculé
Nature de l'eau	eau agressive -			
pH à l'équilibre	9.80 Unités pH			
© Carbone Organique Total	0.20 mg C/l	x <= 10	13/10/2008	NF EN 1484
© Turbidité	<0.2 NTU		06/10/2008	NF EN ISO 7027
© Indice Phénol	<0.025 mg/l	x <= 0,100	08/10/2008	T 90-109
© Cyanures totaux	<10,0 µg/l		14/10/2008	NF EN ISO 14403
© Agents de surface anioniques	<0,10 mg SABM/l	x <= 0,10	10/10/2008	NF EN 903
Anhydride carbonique libre	27.8 mg CO2/l		07/10/2008	NF T 90-011

Clermont-Ferrand, le 17/11/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 234928

SIAEP HAUT-LIVRADOIS

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage LA FAYOLLE (CAP)
Dans bâche par immersion

Réception au laboratoire : 06/10/2008 14:52:18
Prélèvement effectué le : 06/10/2008 10:10:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses de radioactivité (analyses sous traitées)				
Activité Beta Résiduelle	0.06 Bq/L		16/10/2008	calcul
Activité Alpha Globale	<0,04 Bq/L		16/10/2008	NF M 60-801
Activité Beta Globale	0.15 Bq/L		16/10/2008	NF M 60-800
Activité Potassium 40	0.09 Bq/L		13/10/2008	calcul
Activité volumique Tritium	<8,00 Bq/L		16/10/2008	NF M 60-802-1
Dose Totale Indicative	<0.1 mSv/an		21/10/2008	Calcul
Mesures sur le terrain				
Aspect (qualitatif)	Normal		06/10/2008	Méthode ILB
© pH	5.90 Unités pH		06/10/2008	NF T 90-008
Température de l'air	8.0 °C		06/10/2008	Méthode ILB
Température de l'eau	8.9 °C	x <= 25,0	06/10/2008	Méthode ILB
Analyses de traces inorganiques				
© Aluminium	<0.010 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Antimoine	<0.005 mg/l		17/10/2008	NF EN ISO 17294-2
Arsenic	<0.005 mg/l	x <= 0,100	15/10/2008	NF EN ISO 15586
© Baryum	<0.050 mg/l	x <= 1	06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Bore	<0.05 mg/l		06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Cadmium	<0.0005 mg/l		17/10/2008	NF EN ISO 17294-2
© Chrome total	<0.010 mg/l	x <= 0,050	06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Cuivre	<0.010 mg/l		06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Fer	<0.010 mg/l		06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Manganèse	<0.010 mg/l		06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Nickel	<0.010 mg/l		06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Plomb	<0.005 mg/l		17/10/2008	NF EN ISO 17294-2
Sélénium	<0.005 mg/l	x <= 0,010	16/10/2008	NF EN ISO 15586
© Zinc	<0.010 mg/l	x <= 5,000	06/10/2008	NF EN ISO 11885

Clermont-Ferrand, le 17/11/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 126212 Produit : Eau de consommation humaine au point de mise en distribution (Code de la Santé Publique - article R 1321-1 et suivants)
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA FAYOLLE (CAP)
Réception au laboratoire le 14 Septembre 2004 à 13h56
Prélèvement effectué le 14 Septembre 2004 à 10h50 par BASSO S., DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**			*Méthode ILB*
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		0.0 - 200.0	*Méthode ILB*
Température de l'eau (°C)	**8.0**		0.0 - 25.0	*Méthode ILB*

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© pH à 20°C (Unités pH)	**6.00**		6.50 - 9.00	*NF T 90-008*
© Conductivité à 25°C (µS/cm)	**111.0**			*NF EN 27888*
© Turbidité (NTU)	**<0.2**		0.0 - 0.5	*NF EN ISO 7027*
© Ammonium (mg NH4/l)	**<0.05**		0.00 - 0.10	*NF EN ISO 11732*
© Nitrites (mg NO2/l)	**<0.003**		0.000 - 0.500	*NF EN ISO 13395*
© Nitrates (mg NO3/l)	**16.20**		0.0 - 50.0	*NF EN ISO 13395*
© Chlorures (mg/l)	**9.1**			*NF EN ISO 10304-1*
© Sulfates (mg/l)	**7.5**		0.0 - 250.0	*NF EN ISO 10304-1*
© Dureté (degré F)	**2.6**			*NF T 90-003*
© Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	**1.7**			*Flux continu*
© Carbone Organique Total (mg C/l)	**0.40**			*NF EN 1484*

Clermont-Ferrand, le 20 Septembre 2004

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 126212 Produit : Eau de consommation humaine au point de mise en distribution (Code de la Santé Publique - article R 1321-1 et suivants)
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA FAYOLLE (CAP)
Réception au laboratoire le 14 Septembre 2004 à 13h56
Prélèvement effectué le 14 Septembre 2004 à 10h50 par BASSO S., DDASS 63

ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	0		0	*NF EN ISO 9308-1*
© Escherichia coli (UFC/100 ml)	0		0	*NF EN ISO 9308-1*
© Entérocoques (UFC/100 ml)	0		0	*NF EN ISO 7899*
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		0	*NF EN 26461-2*
© Dénombrement à 37° (UFC/ml)	0			*NF EN ISO 6222*
© Dénombrement à 22° (UFC/ml)	4			*NF EN ISO 6222*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne les paramètres analysés.

Clermont-Ferrand, le 20 Septembre 2004

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72019 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA FAYOLLE (CAP)
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 25 Octobre 2000 à 13h32
Prélèvement effectué le 25 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**0**	0 - 50000	*NF T 90414*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	**0**	0 - 20000	*NF T 90414*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	**0**	<10000	*NF T 90416*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Méthod*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**0**		*NF T 90401*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**4**		*NF T 90402*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	**0**		*NF T 90415*

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Odeur (qualitatif)	**Sans odeur**		
Saveur (qualitatif)	**Sans saveur**		
Température de l'eau (°C)	**8.8**	0.0 - 25.0	*NF T 90100*
Température de l'air (°C)	**Non Déterminé**		*NF T 90100*
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		
Hydrogène sulfuré	**Absence**		*ILB Méthod*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne le paramètre analysé.

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72019 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA FAYOLLE (CAP)
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 25 Octobre 2000 à 13h32
Prélèvement effectué le 25 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4b)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Cadmium (mg/l)	**<0.0005**	0.0000 - 0.0050	*NF T 90119*
Plomb (mg/l)	**<0.005**	0.000 - 0.050	*NF T 90119*
HPA (Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques en µg/l)			
* Fluoranthène (µg/l)	**<0.001**		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Fluoranthène (µg/l)	**<0.010**		*NFT90115*
* Benzo (11,12) Fluoranthène (µg/l)	**<0.005**		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Pyrène (µg/l)	**<0.001**		*NFT90115*
* Benzo (1,12) Pérylène (µg/l)	**<0.020**		*NFT90115*
* Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (µg/l)	**<0.020**		*NFT90115*
* Total (µg/l)	**0.000**	0.000 - 1.000	*NFT90115*

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72019 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA FAYOLLE (CAP)
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 25 Octobre 2000 à 13h32
Prélèvement effectué le 25 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Arsenic (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.100	*NF T 90119*
Chrome total (mg/l)	<0.002	0.000 - 0.050	*NF T 90119*
Mercure (mg/l)	<0.0002	0.0000 - 0.0010	*ILB Method*
Sélénium (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.010	*NF T 90119*
Cyanures totaux (mg/l)	<0.01	0.000 - 0.050	*NF T 90107*
Solvants Halogénés Volatils			
* Chloroforme (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* 1,1,1-Trichloroéthane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Tétrachlorure de carbone (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Bromodichlorométhane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* cis-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* trans-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* 1,1,2-Trichloroéthane (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Chlorodibromométhane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Chlorobenzène (µg/l)	<1		*ILB Méthod*
* Bromoforme (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* 1,1,2,2-Tétrachloroéthane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* 1,3-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
* 1,4-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
* 1,2-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
Pesticides Organoazotés (type triazine)			
* Atrazine (µg/l)	<0.01		
* Simazine (µg/l)	<0.01		
* Propazine (µg/l)	<0.01		
* Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01		
* Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72019 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA FAYOLLE (CAP)
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 25 Octobre 2000 à 13h32
Prélèvement effectué le 25 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c) (SUITE)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Pesticides organochlorés			
* HCB (µg/l)	<0.01		
* alpha HCH (µg/l)	<0.02		
* Lindane (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore (µg/l)	<0.02		
* Aldrin (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore epoxide (µg/l)	<0.02		
* Endosulfan (µg/l)	<0.02		
* Dieldrin (µg/l)	<0.02		
* Endrin (µg/l)	<0.02		
* DDT pp' (µg/l)	<0.02		
* ß HCH (µg/l)	<0.02		
* DDE pp' (µg/l)	<0.02		
* DDD op' (µg/l)	<0.02		
* DDD pp' (µg/l)	<0.02		
Pesticides organophosphorés			
* Dimethoate (µg/l)	<0.01		
* EPN (µg/l)	<0.01		
* Malathion (µg/l)	<0.01		
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01		
* Parathion (µg/l)	<0.01		
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01		
* TEPP (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72019 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA FAYOLLE (CAP)
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 25 Octobre 2000 à 13h32
Prélèvement effectué le 25 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Chlorures (mg/l)	**8.9**		*Std Method*
Nitrites (mg NO2/l)	**<0.050**		*NF T 90012*
Nitrates (mg NO3/l)	**32.80**	0.0 - 50.0	*NF T 90012*
Sulfates (mg/l)	**4.6**	0.0 - 250.0	*ISO 10304*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	**17.1**		*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	**0.00**		*Calculé*
Phosphore total (mg P2O5/l)	**<0.10**		*NF T 90023*
Fluorures (mg/l)	**<0.05**		*ISO 10359*

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Ammonium (mg NH4/l)	**<0.10**	0.00 - 4.00	*ISO 7150-2*
Calcium (mg/l)	**11.00**		*Std Method*
Magnésium (mg/l)	**3.80**		*Std Method*
Sodium (mg/l)	**5.3**		*NF T 90019*
Potassium (mg/l)	**3.0**		*NF T 90019*
Manganèse (mg/l)	**<0.005**		*NF T 90119*
Fer (mg/l)	**<0.005**		*Std Method*
Zinc (mg/l)	**<0.030**	0.000 - 5.000	*NF T 90112*
Aluminium (mg/l)	**<0.005**		*NF T 90119*
Cuivre (mg/l)	**<0.002**		*NF T 90119*

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72019 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA FAYOLLE (CAP)
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 25 Octobre 2000 à 13h32
Prélèvement effectué le 25 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	**139.0**		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	**5.90**		*NF T 90008*
pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	**6.70**		
Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	**1.4**		*ILB Méthod*
T.A.C. après marbre (°F)	**3.9**		*ILB Méthod*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	**4.3**		*Calculé*
Titre Hydrotimétrique Permanent (THP) (°F)	**2.9**		*Calculé*
Silice (mg SiO2/l)	**20.20**		*ILB Method*
Oxygène dissous (mg O2/l)	**8.2**		*EN 25813*
Couleur (quantitatif) (Hazen)	**<5**		*ILB Méthod*
Résidu sec à 175-185°C (mg/l)	**125.0**		*NF T 90029*
Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	**<0.5**		*ISO 8467*
Turbidité (NTU)	**<0.2**		*EN 27027*
Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	**<0.1**		*ILB Méthod*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	**34.7**		*NF T 90011*

Remarques et conclusions

Physico-chimie : Eau faiblement minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72019 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA FAYOLLE (CAP)
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 25 Octobre 2000 à 13h32
Prélèvement effectué le 25 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	8.9	0.25
Nitrites	<0.050	<0.01
Nitrates	32.80	0.53
Sulfates	4.6	0.10
Hydrogénocarbonates (HCO3)	17.1	0.28
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	<0.10	<0.01
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		1.16

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.10	<0.01
Calcium	11.00	0.55
Magnésium	3.80	0.31
Sodium	5.3	0.23
Potassium	3.0	0.08
Manganèse	<0.005	<0.01
Fer	<0.005	<0.01
Zinc	<0.030	<0.01
Aluminium	<0.005	<0.01
Cuivre	<0.002	<0.01
TOTAL CATIONS		1.17

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

SOUS LES FAYARDS

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

Demandeur de l'analyse

DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT FERRAND
Réf : 234929

Adresse de facturation

SIAEP HAUT-LIVRADOIS
63220 ARLANC

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage SOUS LES FAYARDS
Arrivée drain

Réception au laboratoire : 07/10/2008 14:40:00
Prélèvement effectué le : 07/10/2008 11:15:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses bactériologiques				
© Coliformes Totaux	2 UFC/100 ml		07/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Escherichia coli	0 UFC/100 ml	x <= 20000	07/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Entérocoques	0 UFC/100 ml	x <= 10000	07/10/2008	NF EN ISO 7899-2
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice	0 UFC/100 ml		07/10/2008	NF EN 26461-2
© Dénombrement à 22°	2 UFC/ml		07/10/2008	NF EN ISO 6222
© Dénombrement à 37°	0 UFC/ml		07/10/2008	NF EN ISO 6222
Analyses des traces organiques				
© Indice Hydrocarbures	<0.1 mg/l	x <= 1,00	07/10/2008	NF EN ISO 9377-2
Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques			07/10/2008	NF EN ISO 17993
Fluoranthène	<0.001 µg/l			
Benzo(b)fluoranthène	<0.010 µg/l			
Benzo(k)fluoranthène	<0.005 µg/l			
Benzo(a)pyrène	<0.001 µg/l			
Benzo(ghi)pérylène	<0.020 µg/l			
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0.020 µg/l			
Total des 6 subsances	<0.020 µg/l	x <= 1,000		
© Benzène	<0.5 µg/l		15/10/2008	NF ISO 11423-1
© **Solvants Halogénés Volatils**			15/10/2008	Méthode ILB
- Trichloroéthylène	<0.50 µg/l			
- Tétrachloroéthylène	<0.50 µg/l			
- 1,2-Dichloroéthane	<0.50 µg/l			
- Total tetra+trichloroéthylène	<0.50 µg/l			
© Chlorure de vinyle	<0.30 µg/l		15/10/2008	Méthode ILB

Clermont-Ferrand, le 04/11/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 234929

SIAEP HAUT-LIVRADOIS

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage SOUS LES FAYARDS
Arrivée drain

Réception au laboratoire : 07/10/2008 14:40:00
Prélèvement effectué le : 07/10/2008 11:15:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses physico-chimiques				
© pH à 20°C	5.85 Unités pH		07/10/2008	NF T 90-008
© Conductivité à 25°C	97.9 µS/cm		07/10/2008	NF EN 27888
© Résistivité à 25°C	10215 ohm.cm		08/10/2008	NF EN 27888
© Potassium	0.9 mg/l		15/10/2008	NF T 90-019
© Indice Phénol	<0.025 mg/l	x <= 0,100	13/10/2008	T 90-109
© Cyanures totaux	<10,0 µg/l		14/10/2008	NF EN ISO 14403
© Agents de surface anioniques	<0,10 mg SABM/l	x <= 0,10	10/10/2008	NF EN 903
Analyses de radioactivité (analyses sous traitées)				
Activité Beta Résiduelle	0.03 Bq/L		16/10/2008	calcul
Activité Alpha Globale	<0,03 Bq/L		16/10/2008	NF M 60-801
Activité Beta Globale	<0,05 Bq/L		16/10/2008	NF M 60-800
Activité Potassium 40	0.02 Bq/L		13/10/2008	calcul
Activité volumique Tritium	<1.00 Bq/L		21/10/2008	NF M 60-802-1
Dose Totale Indicative	<8,00 mSv/an		16/10/2008	Calcul
Mesures sur le terrain				
Aspect (qualitatif)	Normal		07/10/2008	Méthode ILB
Hydrogène sulfuré	Absence		07/10/2008	Méthode ILB
© pH	5.90 Unités pH		07/10/2008	NF T 90-008
Température de l'air	9.0 °C		07/10/2008	Méthode ILB
Température de l'eau	8.1 °C	x <= 25,0	07/10/2008	Méthode ILB
Analyses de traces inorganiques				
© Aluminium	<0.010 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Baryum	<0.050 mg/l	x <= 1	07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Chrome total	<0.010 mg/l	x <= 0,050	07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Cuivre	<0.010 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Fer	<0.010 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Mercure	<0.0002 mg/l	x <= 0,0010	08/10/2008	NF EN 1483
© Plomb	<0.005 mg/l		17/10/2008	NF EN ISO 17294-2
© Zinc	<0.010 mg/l	x <= 5,000	07/10/2008	NF EN ISO 11885

Clermont-Ferrand, le 04/11/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSES

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72021 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage SOUS LES FAYARDS
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h58
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Odeur (qualitatif)	**Sans odeur**		
Saveur (qualitatif)	**Sans saveur**		
Température de l'eau (°C)	**8.2**	0.0 - 25.0	*NF T 9010*
Température de l'air (°C)	**Non Déterminé**		*NF T 9010*
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		
Hydrogène sulfuré	**Absence**		*ILB Métho*

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**2**	0 - 50000	*NF T 9041*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	**2**	0 - 20000	*NF T 9041*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	**0**	<10000	*NF T 9041*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Métho*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**0**		*NF T 9040*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**2**		*NF T 9040*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	**0**		*NF T 9041*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon contaminé.

Clermont-Ferrand, le 13 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72021 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage SOUS LES FAYARDS
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h58
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4a)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Azote KJELDAHL (mg N/l)	<1.00		*EN 25663*
Hydrocarbures totaux (mg/l)	<0.01	0.00 - 1.00	*NF T 9011*
Agents de surface anioniques (mg SABM/l)	<0.10		*EN 903*
Indice Phénol (mg/l)	<0.025	0.000 - 0.100	*NF T 9010*

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4b)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Cadmium (mg/l)	<0.0005	0.0000 - 0.0050	*NF T 9011*
Plomb (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.050	*NF T 9011*
HPA (Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques en µg/l)			
* Fluoranthène (µg/l)	<0.001		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Fluoranthène (µg/l)	<0.010		*NFT90115*
* Benzo (11,12) Fluoranthène (µg/l)	<0.005		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Pyrène (µg/l)	<0.001		*NFT90115*
* Benzo (1,12) Pérylène (µg/l)	<0.020		*NFT90115*
* Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (µg/l)	<0.020		*NFT90115*
* Total (µg/l)	0.000	0.000 - 1.000	*NFT90115*

Clermont-Ferrand, le 13 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusio
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1,RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72021 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage SOUS LES FAYARDS
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h58
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Arsenic (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.100	*NF T 9011*
Chrome total (mg/l)	<0.002	0.000 - 0.050	*NF T 9011*
Mercure (mg/l)	<0.0002	0.0000 - 0.0010	*ILB Metho*
Sélénium (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.010	*NF T 9011*
Cyanures totaux (mg/l)	<0.01	0.000 - 0.050	*NF T 9010*
Solvants Halogénés Volatils			
* Chloroforme (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* 1,1,1-Trichloroéthane (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* Tétrachlorure de carbone (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* Bromodichlorométhane (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* cis-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* trans-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* 1,1,2-Trichloroéthane (µg/l)	<0.05		*ILB Métho*
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* Chlorodibromométhane (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* Chlorobenzène (µg/l)	<1		*ILB Métho*
* Bromoforme (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* 1,1,2,2-Tétrachloroéthane (µg/l)	<0.01		*ILB Métho*
* 1,3-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Métho*
* 1,4-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Métho*
* 1,2-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Métho*
Pesticides Organoazotés (type triazine)			
* Atrazine (µg/l)	<0.01		
* Simazine (µg/l)	<0.01		
* Propazine (µg/l)	<0.01		
* Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01		
* Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 13 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72021 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage SOUS LES FAYARDS
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h58
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c) (SUITE)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Pesticides organochlorés			
* HCB (µg/l)	<0.01		
* alpha HCH (µg/l)	<0.02		
* Lindane (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore (µg/l)	<0.02		
* Aldrin (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore epoxide (µg/l)	<0.02		
* Endosulfan (µg/l)	<0.02		
* Dieldrin (µg/l)	<0.02		
* Endrin (µg/l)	<0.02		
* DDT pp' (µg/l)	<0.02		
* ß HCH (µg/l)	<0.02		
* DDE pp' (µg/l)	<0.02		
* DDD op' (µg/l)	<0.02		
* DDD pp' (µg/l)	<0.02		
Pesticides organophosphorés			
* Dimethoate (µg/l)	<0.01		
* EPN (µg/l)	<0.01		
* Malathion (µg/l)	<0.01		
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01		
* Parathion (µg/l)	<0.01		
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01		
* TEPP (µg/l)	<0.01		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4d)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Demande Biochimique en Oxygène - DBO/5 (mg O2/l)	<3.0		*NF T 9010.*
Demande Chimique en Oxygène (mg O2/l)	<30		*NF T 9010.*
Bore (mg/l)	<0.050		*ILB Métho*
Baryum (mg/l)	<0.050	0.000 - 1.000	*ILB Métho*
Substances extractibles au chloroforme (mg/l)	<0.10		*ILB Métho*
Matières en suspension (mg/l)	<1.0		*NF EN 872*

Clermont-Ferrand, le 13 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusio
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72021 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage SOUS LES FAYARDS
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h58
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	63.6		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	6.00		*NF T 9000*
pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	7.00		
Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	1.5		*ILB Méthod*
T.A.C. après marbre (°F)	6.2		*ILB Méthod*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	1.8		*Calculé*
Titre Hydrotimétrique Permanent (THP) (°F)	0.3		*Calculé*
Silice (mg SiO2/l)	26.10		*ILB Method*
Oxygène dissous (mg O2/l)	8.8		*EN 25813*
Couleur (quantitatif) (Hazen)	<5		*ILB Méthod*
Résidu sec à 175-185°C (mg/l)	72.0		*NF T 90029*
Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	<0.5		*ISO 8467*
Turbidité (NTU)	<0.2		*EN 27027*
Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	<0.1		*ILB Méthod*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	38.2		*NF T 90011*

Remarques et conclusions

Physico-chimie : Eau trés faiblement minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 13 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGREE POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72021 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage SOUS LES FAYARDS
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h58
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Chlorures (mg/l)	3.2		*Std Meth*
Nitrites (mg NO2/l)	<0.050		*NF T 900*
Nitrates (mg NO3/l)	9.60	0.0 - 50.0	*NF T 900*
Sulfates (mg/l)	5.7	0.0 - 250.0	*ISO 1030*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	18.3		*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	0.00		*Calculé*
Phosphore total (mg P2O5/l)	<0.10		*NF T 900*
Fluorures (mg/l)	<0.05		*ISO 1035*

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Ammonium (mg NH4/l)	<0.10	0.00 - 4.00	*ISO 7150-*
Calcium (mg/l)	5.20		*Std Meth*
Magnésium (mg/l)	1.20		*Std Meth*
Sodium (mg/l)	6.0		*NF T 900*
Potassium (mg/l)	0.8		*NF T 900*
Manganèse (mg/l)	<0.005		*NF T 901*
Fer (mg/l)	0.009		*Std Meth*
Zinc (mg/l)	<0.030	0.000 - 5.000	*NF T 901*
Aluminium (mg/l)	0.017		*NF T 901*
Cuivre (mg/l)	<0.002		*NF T 901*

Clermont-Ferrand, le 13 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusio
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72021 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage SOUS LES FAYARDS
CAPTAGE

Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h58

Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	3.2	0.09
Nitrites	<0.050	<0.01
Nitrates	9.60	0.15
Sulfates	5.7	0.12
Hydrogénocarbonates (HCO3)	18.3	0.30
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	<0.10	<0.01
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.66

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.10	<0.01
Calcium	5.20	0.26
Magnésium	1.20	0.10
Sodium	6.0	0.26
Potassium	0.8	0.02
Manganèse	<0.005	<0.01
Fer	0.009	<0.01
Zinc	<0.030	<0.01
Aluminium	0.017	<0.01
Cuivre	<0.002	<0.01
TOTAL CATIONS		0.64

Clermont-Ferrand, le 13 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

LE LAVOIR

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

Demandeur de l'analyse

DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT FERRAND
Réf : 234933

Adresse de facturation

SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage LE LAVOIR
MELANGE DE CAPTAGE (3) - Dans bâche par immersion

Réception au laboratoire : 06/10/2008 14:48:00
Prélèvement effectué le : 06/10/2008 12:05:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses bactériologiques				
© Coliformes Totaux	0 UFC/100 ml		06/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Escherichia coli	0 UFC/100 ml	x <= 20000	06/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Entérocoques	0 UFC/100 ml	x <= 10000	06/10/2008	NF EN ISO 7899-2
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice	0 UFC/100 ml		06/10/2008	NF EN 26461-2
© Dénombrement à 22°	0 UFC/ml		06/10/2008	NF EN ISO 6222
© Dénombrement à 37°	0 UFC/ml		06/10/2008	NF EN ISO 6222
Analyses des traces organiques				
© Indice Hydrocarbures	<0.1 mg/l	x <= 1,00	07/10/2008	NF EN ISO 9377-2
Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques			06/10/2008	NF EN ISO 17993
Fluoranthène	<0.001 µg/l			
Benzo(b)fluoranthène	<0.010 µg/l			
Benzo(k)fluoranthène	<0.005 µg/l			
Benzo(a)pyrène	<0.001 µg/l			
Benzo(ghi)pérylène	<0.020 µg/l			
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0.020 µg/l			
Total des 6 subsances	<0.020 µg/l	x <= 1,000		
© Benzène	<0.5 µg/l		15/10/2008	NF ISO 11423-1
© **Solvants Halogénés Volatils**			15/10/2008	Méthode ILB
- Trichloroéthylène	<0.50 µg/l			
- Tétrachloroéthylène	<0.50 µg/l			
- 1,2-Dichloroéthane	<0.50 µg/l			
- Total tetra+trichloroéthylène	<0.50 µg/l			
© Chlorure de vinyle	<0.30 µg/l		15/10/2008	Méthode ILB

Clermont-Ferrand, le 24/10/2008

Analyse validée par :
GOUZOUX Laurent

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 234933

SIAEP HAUT-LIVRADOIS

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage LE LAVOIR
MELANGE DE CAPTAGE (3) - Dans bâche par immersion

Réception au laboratoire : 06/10/2008 14:48:00
Prélèvement effectué le : 06/10/2008 12:05:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses physico-chimiques				
© pH à 20°C	5.90 Unités pH		06/10/2008	NF T 90-008
© Conductivité à 25°C	63.7 µS/cm		06/10/2008	NF EN 27888
© Résistivité à 25°C	15699 ohm.cm		08/10/2008	NF EN 27888
© Potassium	0.7 mg/l		15/10/2008	NF T 90-019
© Indice Phénol	<0.025 mg/l	x <= 0,100	13/10/2008	T 90-109
© Cyanures totaux	<10,0 µg/l		14/10/2008	NF EN ISO 14403
© Agents de surface anioniques	<0,10 mg SABM/l	x <= 0,10	10/10/2008	NF EN 903
Analyses de radioactivité (analyses sous traitées)				
Activité Beta Résiduelle	0.04 Bq/L		17/10/2008	calcul
Activité Alpha Globale	<0,02 Bq/L		17/10/2008	NF M 60-801
Activité Beta Globale	0.06 Bq/L		17/10/2008	NF M 60-800
Activité Potassium 40	0.02 Bq/L		13/10/2008	calcul
Activité volumique Tritium	<1.00 Bq/L		21/10/2008	NF M 60-802-1
Dose Totale Indicative	<8,10 mSv/an		16/10/2008	Calcul
Mesures sur le terrain				
Aspect (qualitatif)	Normal		06/10/2008	Méthode ILB
Hydrogène sulfuré	Absence		06/10/2008	Méthode ILB
© pH	6.20 Unités pH		06/10/2008	NF T 90-008
Température de l'air	12.0 °C		06/10/2008	Méthode ILB
Température de l'eau	8.5 °C	x <= 25,0	06/10/2008	Méthode ILB
Analyses de traces inorganiques				
© Aluminium	0.012 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Baryum	<0.050 mg/l	x <= 1	06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Chrome total	<0.010 mg/l	x <= 0,050	06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Cuivre	<0.010 mg/l		06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Fer	0.012 mg/l		06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Mercure	<0.0002 mg/l	x <= 0,0010	08/10/2008	NF EN 1483
© Plomb	<0.005 mg/l		17/10/2008	NF EN ISO 17294-2
© Zinc	<0.010 mg/l	x <= 5,000	06/10/2008	NF EN ISO 11885

Remarques et Conclusions

Remarque bactériologique:Echantillon conforme en ce qui concerne les paramètres analysés

Clermont-Ferrand, le 24/10/2008

Analyse validée par :
GOUZOUX Laurent

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

28 SEP 2004

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 124673

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LE LAVOIR (eau brute)
MELANGE DE CAPTAGE (3) DANS REGARD

Réception au laboratoire le 14 Septembre 2004 à 13h55
Prélèvement effectué le 14 Septembre 2004 à 10h00 par BASSO S., DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Température de l'eau (°C)	5.0		<25.0	*Méthode ILB*
Température de l'air (°C)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Hydrogène sulfuré	**Absence**			*Méthode ILB*
© pH à 20°C (Unités pH)	**Non Déterminé**			*NF T 90-008*

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Conductivité à 25°C (µS/cm)	63.1			*NF EN 27888*
© pH à 20°C (Unités pH)	5.90 L			*NF T 90-008*
© pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	7.00			*NF T 90-008*
© Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	1.9			*Flux continu*
© T.A.C. après marbre (°F)	4.9			*Flux continu*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	1.5			*Calculé*
© Turbidité (NTU)	<0.2			*NF EN ISO 7027*
© Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	<0.1			*Flux continu*
Silice (mg SiO2/l)	22.20			*NF EN ISO 11885*
© Carbone Organique Total (mg C/l)	0.40			*NF EN 1484*
© Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	<0.5		0.0 - 10.0	*NF EN ISO 8467*
© Oxygène dissous (mg O2/l)	9.5			*NF EN 25813*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	26.6			*NF T 90-011*

Clermont-Ferrand, le 27 Septembre 2004

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

cofrac ESSAIS
7 OCT. 2004
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTEE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 124673

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LE LAVOIR
MELANGE DE CAPTAGE (3) DANS REGARD

Réception au laboratoire le 14 Septembre 2004 à 13h55
Prélèvement effectué le 14 Septembre 2004 à 10h00 par BASSO S., DDASS 63

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Chlorures (mg/l)	2.3			*NF EN ISO 10304-1*
© Nitrites (mg NO2/l)	<0.003			*NF EN ISO 13395*
© Nitrates (mg NO3/l)	4.40			*NF EN ISO 10304-1*
© Sulfates (mg/l)	3.6		0.0 - 250.0	*NF EN ISO 10304-1*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	23.2			*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	0.00			*Calculé*
© Phosphore total (mg P2O5/l)	<0.10			*NF EN ISO 10304-1*
© Fluorures (mg/l)	<0.05			*NF EN ISO 10304-1*

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Ammonium (mg NH4/l)	<0.05		0.00 - 4.00	*NF EN ISO 11732*
© Calcium (mg/l)	4.20			*NF EN ISO 7980*
© Magnésium (mg/l)	1.00			*NF EN ISO 7980*
© Sodium (mg/l)	5.7			*NF T 90-019*
© Potassium (mg/l)	0.9			*NF T 90-019*

Clermont-Ferrand, le 27 Septembre 2004

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

7 OCT. 2004

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

29 SEP. 2004

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 124673 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LE LAVOIR
MELANGE DE CAPTAGE (3) DANS REGARD

Réception au laboratoire le 14 Septembre 2004 à 13h55
Prélèvement effectué le 14 Septembre 2004 à 10h00 par BASSO S., DDASS 63

ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 9308-1*
© Escherichia coli (UFC/100 ml)	**0**			*NF EN ISO 9308-1*
© Entérocoques (UFC/100 ml)	**3**		0 - 10000	*NF EN ISO 7899*
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**			*NF EN 26461-2*
© Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 6222*
© Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 6222*

ANALYSES DES METAUX

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Antimoine (mg/l)	**<0.005**			*NF T 90-119*
© Arsenic (mg/l)	**<0.005**		0.000 - 0.100	*NF T 90-119*
© Bore (mg/l)	**<0.050**			*NF EN ISO 11885*
© Cadmium (mg/l)	**<0.0005**		0.0000 - 0.0005	*NF EN ISO 5961*
© Manganèse (mg/l)	**0.025**			*NF EN ISO 11885*
© Nickel (mg/l)	**<0.005**			*NF EN ISO 11885*
© Sélénium (mg/l)	**<0.005**		0.000 - 0.010	*NF T 90-119*
© Fer dissous (mg/l)	**<0.005**			*NF EN ISO 11885*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Contamination résiduelle.

Clermont-Ferrand, le 27 Septembre 2004

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

7 OCT. 2004

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

29 SEP. 2004

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 124673 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LE LAVOIR
MELANGE DE CAPTAGE (3) DANS REGARD

Réception au laboratoire le 14 Septembre 2004 à 13h55

Prélèvement effectué le 14 Septembre 2004 à 10h00 par BASSO S., DDASS 63

ANALYSES CHROMATOGRAPHIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Phényl-urées				
* Diuron (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
* Isoproturon (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
* Linuron (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
Pesticides organophosphorés				
* Dimethoate (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* EPN (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Malathion (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Parathion (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* TEPP (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Pesticides totaux (µg/l)	<0.01			*Calculé*
Pesticides Organoazotés				
* Atrazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Simazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Propazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Cyanazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Terbuthylazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Terbuméton (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Solvants Halogénés Volatils				
* Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01			*Selon EPA 524-2*
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01			*Selon EPA 524-2*
* 1,2-Dichloroéthane (µg/l)	<0.05			*Selon EPA 524-2*
* Total tetra+trichloroéthylène (µg/l)	<0.02			*Selon EPA 524-2*
Indice Hydrocarbures (mg/l)	<0.10			*NF EN ISO 9377-2*

Clermont-Ferrand, le 27 Septembre 2004

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

7 OCT. 2004

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 124673

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LE LAVOIR
MELANGE DE CAPTAGE (3) DANS REGARD

Réception au laboratoire le 14 Septembre 2004 à 13h55

Prélèvement effectué le 14 Septembre 2004 à 10h00 par BASSO S., DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	2.3	0.06
Nitrites	<0.003	<0.01
Nitrates	4.40	0.07
Sulfates	3.6	0.07
Hydrogénocarbonates (HCO3)	23.2	0.38
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	<0.10	<0.01
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.58

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.05	<0.01
Calcium	4.20	0.21
Magnésium	1.00	0.08
Sodium	5.7	0.25
Potassium	0.9	0.02
TOTAL CATIONS		0.56

Clermont-Ferrand, le 27 Septembre 2004

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

7 OCT. 2004

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE DE TYPE B3 C1

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72022 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LE LAVOIR -DRAIN 1
DRAIN 1
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 17h02
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**		
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	**54.7**		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	**6.20**		*NF T 9000*
Turbidité (NTU)	**<0.2**		*EN 27027*

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**0**	0 - 50000	*NF T 9041*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	**0**	0 - 20000	*NF T 9041*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	**0**	<10000	*NF T 9041*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	**0**		*NF T 9041*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**0**		*NF T 9040*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**0**		*NF T 9040*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Métho*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne le paramètre analysé.
Physico-chimie : Eau trés faiblement minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 16 Novembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE DE TYPE B3 C1

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72023 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LE LAVOIR - DRAIN 2
DRAIN 2
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 17h02
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**		
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	49.7		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	6.00		*NF T 900*
Turbidité (NTU)	<0.2		*EN 27027*

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	2	0 - 50000	*NF T 904*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	2	0 - 20000	*NF T 904*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	0	<10000	*NF T 904*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	0		*NF T 904*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	1		*NF T 904*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	10		*NF T 904*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Méth*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon contaminé. Eau non potable.
Physico-chimie : Eau extrêmement peu minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 16 Novembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusio
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE DE TYPE B3 C1

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72024 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LE LAVOIR - DRAIN 3
DRAIN 3
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 17h02
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**		
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	**55.5**		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	**6.10**		*NF T 900(*
Turbidité (NTU)	**<0.2**		*EN 27027*

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**0**	0 - 50000	*NF T 9041*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	**0**	0 - 20000	*NF T 9041*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	**0**	<10000	*NF T 9041*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	**0**		*NF T 9041*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**0**		*NF T 9040*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**15**		*NF T 9040*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Métho*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne le paramètre analysé., 7
Physico-chimie : Eau trés faiblement minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 13 Novembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusio
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE DE TYPE RS (C3C4abcd)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72025 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LE LAVOIR
BAC
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4a)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Azote KJELDAHL (mg N/l)	**<1.00**		*EN 25663*
Hydrocarbures totaux (mg/l)	**<0.01**	0.00 - 1.00	*NF T 90114*
Agents de surface anioniques (mg SABM/l)	**<0.10**		*EN 903*
Indice Phénol (mg/l)	**<0.025**	0.000 - 0.100	*NF T 90109*

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4b)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Cadmium (mg/l)	**<0.0005**	0.0000 - 0.0050	*NF T 90119*
Plomb (mg/l)	**<0.005**	0.000 - 0.050	*NF T 90119*
HPA (Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques en µg/l)			
* Fluoranthène (µg/l)	**<0.001**		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Fluoranthène (µg/l)	**<0.010**		*NFT90115*
* Benzo (11,12) Fluoranthène (µg/l)	**<0.005**		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Pyrène (µg/l)	**<0.001**		*NFT90115*
* Benzo (1,12) Pérylène (µg/l)	**<0.020**		*NFT90115*
* Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (µg/l)	**<0.020**		*NFT90115*
* Total (µg/l)	**0.000**	0.000 - 1.000	*NFT90115*

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE DE TYPE RS (C3C4abcd) (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72025 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LE LAVOIR
BAC
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Arsenic (mg/l)	**<0.005**	0.000 - 0.100	*NF T 90119*
Chrome total (mg/l)	**<0.002**	0.000 - 0.050	*NF T 90119*
Mercure (mg/l)	**<0.0002**	0.0000 - 0.0010	*ILB Method*
Sélénium (mg/l)	**<0.005**	0.000 - 0.010	*NF T 90119*
Cyanures totaux (mg/l)	**<0.01**	0.000 - 0.050	*NF T 90107*
Solvants Halogénés Volatils			
* Chloroforme (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* 1,1,1-Trichloroéthane (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* Tétrachlorure de carbone (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* Trichloroéthylène (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* Bromodichlorométhane (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* cis-1,3-Dichloropropène (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* trans-1,3-Dichloropropène (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* 1,1,2-Trichloroéthane (µg/l)	**<0.05**		*ILB Méthod*
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* Chlorodibromométhane (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* Chlorobenzène (µg/l)	**<1**		*ILB Méthod*
* Bromoforme (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* 1,1,2,2-Tétrachloroéthane (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* 1,3-Dichlorobenzène (µg/l)	**<0.05**		*ILB Méthod*
* 1,4-Dichlorobenzène (µg/l)	**<0.05**		*ILB Méthod*
* 1,2-Dichlorobenzène (µg/l)	**<0.05**		*ILB Méthod*
Pesticides Organoazotés (type triazine)			
* Atrazine (µg/l)	**<0.01**		
* Simazine (µg/l)	**<0.01**		
* Propazine (µg/l)	**<0.01**		
* Déséthylatrazine (µg/l)	**<0.01**		
* Désisopropylatrazine (µg/l)	**<0.01**		

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE DE TYPE RS (C3C4abcd) (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72025 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LE LAVOIR
BAC
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c) (SUITE)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Pesticides organochlorés			
* HCB (µg/l)	<0.01		
* alpha HCH (µg/l)	<0.02		
* Lindane (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore (µg/l)	<0.02		
* Aldrin (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore epoxide (µg/l)	<0.02		
* Endosulfan (µg/l)	<0.02		
* Dieldrin (µg/l)	<0.02		
* Endrin (µg/l)	<0.02		
* DDT pp' (µg/l)	<0.02		
* B HCH (µg/l)	<0.02		
* DDE pp' (µg/l)	<0.02		
* DDD op' (µg/l)	<0.02		
* DDD pp' (µg/l)	<0.02		
Pesticides organophosphorés			
* Dimethoate (µg/l)	<0.01		
* EPN (µg/l)	<0.01		
* Malathion (µg/l)	<0.01		
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01		
* Parathion (µg/l)	<0.01		
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01		
* TEPP (µg/l)	<0.01		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4d)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Demande Biochimique en Oxygène - DBO/5 (mg O2/l)	<3.0		*NF T 90103*
Demande Chimique en Oxygène (mg O2/l)	<30		*NF T 90101*
Bore (mg/l)	<0.050		*ILB Méthod*
Baryum (mg/l)	<0.050	0.000 - 1.000	*ILB Méthod*
Substances extractibles au chloroforme (mg/l)	<0.10		*ILB Méthod*
Matières en suspension (mg/l)	<1.0		*NF EN 872*

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE DE TYPE RS (C3C4abcd) (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72025 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LE LAVOIR
BAC
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Odeur (qualitatif)	**Sans odeur**		
Saveur (qualitatif)	**Sans saveur**		
Température de l'eau (°C)	**Non Déterminé**	0.0 - 25.0	*NF T 90100*
Température de l'air (°C)	**Non Déterminé**		*NF T 90100*
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		
Hydrogène sulfuré	**Absence**		*ILB Méthod*

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Chlorures (mg/l)	**2.4**		*Std Method*
Nitrites (mg NO2/l)	**<0.050**		*NF T 90012*
Nitrates (mg NO3/l)	**5.70**	0.0 - 50.0	*NF T 90012*
Sulfates (mg/l)	**4.0**	0.0 - 250.0	*ISO 10304*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	**19.5**		*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	**0.00**		*Calculé*
Phosphore total (mg P2O5/l)	**0.07**		*NF T 90023*
Fluorures (mg/l)	**<0.05**		*ISO 10359*

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE DE TYPE RS (C3C4abcd) (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72025 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LE LAVOIR
BAC
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Ammonium (mg NH4/l)	**<0.10**	0.00 - 4.00	*ISO 7150-2*
Calcium (mg/l)	**4.20**		*Std Method*
Magnésium (mg/l)	**1.00**		*Std Method*
Sodium (mg/l)	**5.5**		*NF T 90019*
Potassium (mg/l)	**0.7**		*NF T 90019*
Manganèse (mg/l)	**<0.005**		*NF T 90119*
Fer (mg/l)	**0.005**		*Std Method*
Zinc (mg/l)	**<0.030**	0.000 - 5.000	*NF T 90112*
Aluminium (mg/l)	**0.006**		*NF T 90119*
Cuivre (mg/l)	**<0.002**		*NF T 90119*

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	**53.9**		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	**6.10**		*NF T 90008*
pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	**7.20**		
Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	**1.6**		*ILB Méthod*
T.A.C. après marbre (°F)	**5.8**		*ILB Méthod*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	**1.5**		*Calculé*
Titre Hydrotimétrique Permanent (THP) (°F)	**-**		*Calculé*
Silice (mg SiO2/l)	**26.70**		*ILB Method*
Oxygène dissous (mg O2/l)	**9.4**		*EN 25813*
Couleur (quantitatif) (Hazen)	**<5**		*ILB Méthod*
Résidu sec à 175-185°C (mg/l)	**59.0**		*NF T 90029*
Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	**<0.5**		*ISO 8467*
Turbidité (NTU)	**<0.2**		*EN 27027*
Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	**<0.1**		*ILB Méthod*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	**27.8**		*NF T 90011*

Remarques et conclusions

Physico-chimie : Eau très faiblement minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE DE TYPE RS (C3C4abcd) (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72025 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LE LAVOIR
BAC
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR N, DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	2.4	0.07
Nitrites	<0.050	<0.01
Nitrates	5.70	0.09
Sulfates	4.0	0.08
Hydrogénocarbonates (HCO3)	19.5	0.32
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	0.07	-
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.56

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.10	<0.01
Calcium	4.20	0.21
Magnésium	1.00	0.08
Sodium	5.5	0.24
Potassium	0.7	0.02
Manganèse	<0.005	<0.01
Fer	0.005	<0.01
Zinc	<0.030	<0.01
Aluminium	0.006	<0.01
Cuivre	<0.002	<0.01
TOTAL CATIONS		0.55

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

LA MARUE

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

Demandeur de l'analyse

DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT FERRAND
Réf : 234935

Adresse de facturation

SIAEP HAUT-LIVRADOIS
63220 ARLANC

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE
MELANGE DE CAPTAGE (5) - Prélèvement dans bâche par immersion

Réception au laboratoire : 07/10/2008 14:39:00
Prélèvement effectué le : 07/10/2008 11:55:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses bactériologiques				
© Coliformes Totaux	0 UFC/100 ml		07/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Escherichia coli	0 UFC/100 ml	x <= 20000	07/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Entérocoques	0 UFC/100 ml	x <= 10000	07/10/2008	NF EN ISO 7899-2
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice	0 UFC/100 ml		07/10/2008	NF EN 26461-2
© Dénombrement à 22°	2 UFC/ml		07/10/2008	NF EN ISO 6222
© Dénombrement à 37°	0 UFC/ml		07/10/2008	NF EN ISO 6222
Analyses des traces organiques				
© Indice Hydrocarbures	<0.1 mg/l	x <= 1,00	22/10/2008	NF EN ISO 9377-2
Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques			07/10/2008	NF EN ISO 17993
Fluoranthène	<0.001 µg/l			
Benzo(b)fluoranthène	<0.010 µg/l			
Benzo(k)fluoranthène	<0.005 µg/l			
Benzo(a)pyrène	<0.001 µg/l			
Benzo(ghi)pérylène	<0.020 µg/l			
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0.020 µg/l			
Total des 6 subsances	<0.020 µg/l	x <= 1,000		
© Benzène	<0.5 µg/l		14/10/2008	NF ISO 11423-1
© **Solvants Halogénés Volatils**			14/10/2008	Méthode ILB
- Trichloroéthylène	<0.50 µg/l			
- Tétrachloroéthylène	<0.50 µg/l			
- 1,2-Dichloroéthane	<0.50 µg/l			
- Total tetra+trichloroéthylène	<0.50 µg/l			
© Chlorure de vinyle	<0.30 µg/l		14/10/2008	Méthode ILB

Clermont-Ferrand, le 04/11/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 234935

SIAEP HAUT-LIVRADOIS

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE
MELANGE DE CAPTAGE (5) - Prélèvement dans bâche par immersion

Réception au laboratoire : 07/10/2008 14:39:00
Prélèvement effectué le : 07/10/2008 11:55:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses physico-chimiques				
© pH à 20°C	5.85 Unités pH		07/10/2008	NF T 90-008
© Conductivité à 25°C	52.2 µS/cm		07/10/2008	NF EN 27888
© Résistivité à 25°C	19157 ohm.cm		08/10/2008	NF EN 27888
© Potassium	0.5 mg/l		15/10/2008	NF T 90-019
© Indice Phénol	<0.025 mg/l	x <= 0,100	15/10/2008	T 90-109
© Cyanures totaux	<10,0 µg/l		14/10/2008	NF EN ISO 14403
© Agents de surface anioniques	<0,10 mg SABM/l	x <= 0,10	10/10/2008	NF EN 903
Analyses de radioactivité (analyses sous traitées)				
Activité Beta Résiduelle	0.05 Bq/L		17/10/2008	calcul
Activité Alpha Globale	<0,02 Bq/L		17/10/2008	NF M 60-801
Activité Beta Globale	0.06 Bq/L		17/10/2008	NF M 60-800
Activité Potassium 40	0.01 Bq/L		13/10/2008	calcul
Activité volumique Tritium	<1.00 Bq/L		21/10/2008	NF M 60-802-1
Dose Totale Indicative	<8,10 mSv/an		16/10/2008	Calcul
Mesures sur le terrain				
Aspect (qualitatif)	Normal		07/10/2008	Méthode ILB
Hydrogène sulfuré	Absence		07/10/2008	Méthode ILB
© pH	5.70 Unités pH		07/10/2008	NF T 90-008
Température de l'air	10.5 °C		07/10/2008	Méthode ILB
Température de l'eau	8.0 °C	x <= 25,0	07/10/2008	Méthode ILB
Analyses de traces inorganiques				
© Aluminium	0.012 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Baryum	<0.050 mg/l	x <= 1	07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Chrome total	<0.010 mg/l	x <= 0,050	07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Cuivre	<0.010 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Fer	<0.010 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Mercure	<0.0002 mg/l	x <= 0,0010	08/10/2008	NF EN 1483
© Plomb	<0.005 mg/l		17/10/2008	NF EN ISO 17294-2
© Zinc	<0.010 mg/l	x <= 5,000	07/10/2008	NF EN ISO 11885

Clermont-Ferrand, le 04/11/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 118860 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE
MELANGE DE CAPTAGE (5)
Réception au laboratoire le 10 Juin 2004 à 15h42
Prélèvement effectué le 10 Juin 2004 à 13h00 par VOURC'H K., DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Température de l'eau (°C)	6.5		<25.0	*Méthode ILB*
Température de l'air (°C)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Hydrogène sulfuré	**Absence**			*Méthode ILB*
© pH à 20°C (Unités pH)	**Non Déterminé**			*NF T 90-008*

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Conductivité à 25°C (µS/cm)	49.9			*NF EN 27888*
© pH à 20°C (Unités pH)	5.50			*NF T 90-008*
© pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	6.40			*NF T 90-008*
© Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	1.2			*Flux continu*
© T.A.C. après marbre (°F)	4.2			*Flux continu*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	1.0			*Calculé*
© Turbidité (NTU)	<0.2			*NF EN ISO 7027*
© Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	<0.1			*Flux continu*
Silice (mg SiO2/l)	21.30			*NF EN ISO 11885*
© Carbone Organique Total (mg C/l)	0.70			*NF EN 1484*
© Oxygène dissous (mg O2/l)	10.7			*NF EN 25813*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	25.5			*NF T 90-011*

Clermont-Ferrand, le 23 Juin 2004

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE – 28, PLACE HENRI DUNANT – B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 – FRANCE – TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 118860 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE
MELANGE DE CAPTAGE (5)

Réception au laboratoire le 10 Juin 2004 à 15h42

Prélèvement effectué le 10 Juin 2004 à 13h00 par VOURC'H K., DDASS 63

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Chlorures (mg/l)	1.9			*NF EN ISO 10304-1*
Nitrites (mg NO2/l)	<0.003			*NF EN ISO 13395*
Nitrates (mg NO3/l)	3.30			*NF EN ISO 10304-1*
Sulfates (mg/l)	4.7		0.0 - 250.0	*NF EN ISO 10304-1*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	14.6			*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	0.00			*Calculé*
Phosphore total (mg P2O5/l)	<0.10			*NF EN ISO 10304-1*
Fluorures (mg/l)	<0.05			*NF EN ISO 10304-1*

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Ammonium (mg NH4/l)	<0.05		0.00 - 4.00	*NF EN ISO 11732*
Calcium (mg/l)	2.80			*NF EN ISO 7980*
Magnésium (mg/l)	0.80			*NF EN ISO 7980*
Sodium (mg/l)	4.8			*NF T 90-019*
Potassium (mg/l)	0.5			*NF T 90-019*

Clermont-Ferrand, le 23 Juin 2004

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 118860 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE
MELANGE DE CAPTAGE (5)

Réception au laboratoire le 10 Juin 2004 à 15h42

Prélèvement effectué le 10 Juin 2004 à 13h00 par VOURC'H K., DDASS 63

ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 9308-1*
Escherichia coli (UFC/100 ml)	**0**			*NF EN ISO 9308-1*
Entérocoques (UFC/100 ml)	**0**		0 - 10000	*NF EN ISO 7899*
Spore Bactérie Sulfito-réductrice (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**			*NF EN 26461-2*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 6222*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 6222*

ANALYSES DES METAUX

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Antimoine (mg/l)	<0.005			*NF T 90-119*
Arsenic (mg/l)	<0.005		0.000 - 0.100	*NF T 90-119*
Bore (mg/l)	<0.050			*NF EN ISO 11885*
Cadmium (mg/l)	<0.0005		0.0000 - 0.0005	*NF EN ISO 5961*
Manganèse (mg/l)	<0.005			*NF EN ISO 11885*
Nickel (mg/l)	<0.005			*NF EN ISO 11885*
Sélénium (mg/l)	<0.005		0.000 - 0.010	*NF T 90-119*
Fer dissous (mg/l)	<0.005			*NF EN ISO 11885*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne les paramètres analysés.

Clermont-Ferrand, le 23 Juin 2004

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 118860 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE
MELANGE DE CAPTAGE (5)

Réception au laboratoire le 10 Juin 2004 à 15h42

Prélèvement effectué le 10 Juin 2004 à 13h00 par VOURC'H K., DDASS 63

ANALYSES CHROMATOGRAPHIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Pesticides Organoazotés				
Atrazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Simazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Propazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Cyanazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Terbuthylazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Terbuméton (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Phényl-urées				
Diuron (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
Isoproturon (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
Linuron (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
Pesticides organophosphorés				
Dimethoate (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
EPN (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Malathion (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Monocrotophos (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Parathion (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Sulfotepp (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
TEPP (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Pesticides totaux (µg/l)	<0.01			*Calculé*
Solvants Halogénés Volatils				
Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01			*Selon EPA 524-2*
Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01			*Selon EPA 524-2*
1,2-Dichloroéthane (µg/l)	<0.05			*Selon EPA 524-2*
Total tetra+trichloroéthylène (µg/l)	<0.02			*Selon EPA 524-2*
Indice Hydrocarbures (mg/l)	<0.10			*NF EN ISO 9377-2*

Clermont-Ferrand, le 23 Juin 2004

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 118860 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE
MELANGE DE CAPTAGE (5)

Réception au laboratoire le 10 Juin 2004 à 15h42

Prélèvement effectué le 10 Juin 2004 à 13h00 par VOURC'H K., DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	1.9	0.05
Nitrites	<0.003	<0.01
Nitrates	3.30	0.05
Sulfates	4.7	0.10
Hydrogénocarbonates (HCO3)	14.6	0.24
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	<0.10	<0.01
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.44

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.05	<0.01
Calcium	2.80	0.14
Magnésium	0.80	0.07
Sodium	4.8	0.21
Potassium	0.5	0.01
TOTAL CATIONS		0.43

Clermont-Ferrand, le 23 Juin 2004

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE DE TYPE B3 C1

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72002 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE - DRAIN 1
LA MARUE DRAIN 1
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h17
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**		
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	76.4		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	6.60		*NF T 9000*
Turbidité (NTU)	<0.2		*EN 27027*

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	0	0 - 50000	*NF T 9041*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	0	0 - 20000	*NF T 9041*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	0	<10000	*NF T 9041*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	0		*NF T 9041*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	0		*NF T 9040*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	2		*NF T 9040*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Méthod*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne le paramètre analysé.
Physico-chimie : Eau très faiblement minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 30 Octobre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE DE TYPE B3 C1

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72003 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE - DRAIN 2
LA MARUE DRAIN 2
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h17
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**		
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	**60.0**		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	**6.20**		*NF T 900(*
Turbidité (NTU)	**<0.2**		*EN 27027*

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**0**	0 - 50000	*NF T 9041*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	**0**	0 - 20000	*NF T 9041*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	**0**	<10000	*NF T 9041*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	**0**		*NF T 9041*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**0**		*NF T 9040*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**0**		*NF T 9040*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Métho*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne le paramètre analysé.
Physico-chimie : Eau très faiblement minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 30 Octobre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusio
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72004 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE DRAIN 3
LA MARUE DRAIN 3
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h17
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**0**	0 - 50000	*NF T 9041*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	**0**	0 - 20000	*NF T 9041*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	**0**	<10000	*NF T 9041*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	**0**		*NF T 9041*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**1**		*NF T 9040*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**0**		*NF T 9040*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Métho*

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Odeur (qualitatif)	**Sans odeur**		
Saveur (qualitatif)	**Sans saveur**		
Température de l'eau (°C)	7.5	0.0 - 25.0	*NF T 9010*
Température de l'air (°C)	**Non Déterminé**		*NF T 9010*
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		
Hydrogène sulfuré	**Absence**		*ILB Métho*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne le paramètre analysé.

Clermont-Ferrand, le 10 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 56

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72004 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE DRAIN 3
LA MARUE DRAIN 3

Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h17

Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4a)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Azote KJELDAHL (mg N/l)	<1.00		*EN 25663*
Hydrocarbures totaux (mg/l)	<0.01	0.00 - 1.00	*NF T 901.*
Agents de surface anioniques (mg SABM/l)	<0.10		*EN 903*
Indice Phénol (mg/l)	<0.025	0.000 - 0.100	*NF T 901*

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4b)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Cadmium (mg/l)	<0.0005	0.0000 - 0.0050	*NF T 901.*
Plomb (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.050	*NF T 901.*
HPA (Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques en µg/l)			
* Fluoranthène (µg/l)	<0.001		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Fluoranthène (µg/l)	<0.010		*NFT90115*
* Benzo (11,12) Fluoranthène (µg/l)	<0.005		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Pyrène (µg/l)	<0.001		*NFT90115*
* Benzo (1,12) Pérylène (µg/l)	<0.020		*NFT90115*
* Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (µg/l)	<0.020		*NFT90115*
* Total (µg/l)	0.000	0.000 - 1.000	*NFT90115*

Clermont-Ferrand, le 10 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusio
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72004 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE DRAIN 3
LA MARUE DRAIN 3
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h17
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Arsenic (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.100	NF T 9011
Chrome total (mg/l)	<0.002	0.000 - 0.050	NF T 9011
Mercure (mg/l)	<0.0002	0.0000 - 0.0010	ILB Metho
Sélénium (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.010	NF T 9011
Cyanures totaux (mg/l)	<0.01	0.000 - 0.050	NF T 9010
Solvants Halogénés Volatils			
* Chloroforme (µg/l)	0.60		ILB Métho
* 1,1,1-Trichloroéthane (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* Tétrachlorure de carbone (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* Bromodichlorométhane (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* cis-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* trans-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* 1,1,2-Trichloroéthane (µg/l)	<0.05		ILB Métho
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* Chlorodibromométhane (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* Chlorobenzène (µg/l)	<1		ILB Métho
* Bromoforme (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* 1,1,2,2-Tétrachloroéthane (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* 1,3-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		ILB Métho
* 1,4-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		ILB Métho
* 1,2-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		ILB Métho
Pesticides Organoazotés (type triazine)			
* Atrazine (µg/l)	<0.01		
* Simazine (µg/l)	<0.01		
* Propazine (µg/l)	<0.01		
* Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01		
* Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 10 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72004 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE DRAIN 3
LA MARUE DRAIN 3
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h17
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c) (SUITE)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Pesticides organochlorés			
* HCB (µg/l)	<0.01		
* alpha HCH (µg/l)	<0.02		
* Lindane (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore (µg/l)	<0.02		
* Aldrin (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore epoxide (µg/l)	<0.02		
* Endosulfan (µg/l)	<0.02		
* Dieldrin (µg/l)	<0.02		
* Endrin (µg/l)	<0.02		
* DDT pp' (µg/l)	<0.02		
* B HCH (µg/l)	<0.02		
* DDE pp' (µg/l)	<0.02		
* DDD op' (µg/l)	<0.02		
* DDD pp' (µg/l)	<0.02		
Pesticides organophosphorés			
* Dimethoate (µg/l)	<0.01		
* EPN (µg/l)	<0.01		
* Malathion (µg/l)	<0.01		
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01		
* Parathion (µg/l)	<0.01		
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01		
* TEPP (µg/l)	<0.01		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4d)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Demande Biochimique en Oxygène - DBO/5 (mg O2/l)	<3.0		*NF T 9010*
Demande Chimique en Oxygène (mg O2/l)	<30		*NF T 9010*
Bore (mg/l)	<0.050		*ILB Méthoc*
Baryum (mg/l)	<0.050	0.000 - 1.000	*ILB Méthoc*
Substances extractibles au chloroforme (mg/l)	<0.10		*ILB Méthoc*

Clermont-Ferrand, le 10 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72004 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE DRAIN 3
LA MARUE DRAIN 3
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h17
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Chlorures (mg/l)	1.8		*Std Meth*
Nitrites (mg NO2/l)	<0.050		*NF T 900.*
Nitrates (mg NO3/l)	2.00	0.0 - 50.0	*NF T 900.*
Sulfates (mg/l)	6.5	0.0 - 250.0	*ISO 1030*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	7.3		*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	0.00		*Calculé*
Phosphore total (mg P2O5/l)	<0.10		*NF T 900*
Fluorures (mg/l)	<0.05		*ISO 1035*

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Ammonium (mg NH4/l)	0.06	0.00 - 4.00	*ISO 7150-*
Calcium (mg/l)	2.10		*Std Meth*
Magnésium (mg/l)	0.60		*Std Meth*
Sodium (mg/l)	4.2		*NF T 9001*
Potassium (mg/l)	0.4		*NF T 9001*
Manganèse (mg/l)	<0.005		*NF T 9011*
Fer (mg/l)	0.005		*Std Meth*
Zinc (mg/l)	<0.030	0.000 - 5.000	*NF T 9011*
Aluminium (mg/l)	0.018		*NF T 9011*
Cuivre (mg/l)	<0.002		*NF T 9011*

Clermont-Ferrand, le 10 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72004 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE DRAIN 3
LA MARUE DRAIN 3
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h17
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	36.9		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	5.60		*NF T 900*
pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	6.90		
Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	0.6		*ILB Méth*
T.A.C. après marbre (°F)	5.2		*ILB Méth*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	0.8		*Calculé*
Titre Hydrotimétrique Permanent (THP) (°F)	0.2		*Calculé*
Silice (mg SiO2/l)	19.00		*ILB Meth*
Oxygène dissous (mg O2/l)	9.4		*EN 25813*
Couleur (quantitatif) (Hazen)	<5		*ILB Méth*
Résidu sec à 175-185°C (mg/l)	47.0		*NF T 900*
Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	<0.5		*ISO 8467*
Turbidité (NTU)	0.3		*EN 27027*
Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	<0.1		*ILB Méth*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	31.3		*NF T 900*

Remarques et conclusions

Physico-chimie : Eau extrêmement peu minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 10 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE B3C3C4abcd (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72004 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE DRAIN 3
LA MARUE DRAIN 3
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h17
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	1.8	0.05
Nitrites	<0.050	<0.01
Nitrates	2.00	0.03
Sulfates	6.5	0.14
Hydrogénocarbonates (HCO3)	7.3	0.12
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	<0.10	<0.01
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.34

	mg/l	meq/l
Ammonium	0.06	<0.01
Calcium	2.10	0.10
Magnésium	0.60	0.05
Sodium	4.2	0.18
Potassium	0.4	0.01
Manganèse	<0.005	<0.01
Fer	0.005	<0.01
Zinc	<0.030	<0.01
Aluminium	0.018	<0.01
Cuivre	<0.002	<0.01
TOTAL CATIONS		0.34

Clermont-Ferrand, le 10 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusio
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE DE TYPE B3 C1

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72005 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE - DRAIN 4
LA MARUE DRAIN 4
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h17
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**		
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	47.6		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	5.90		*NF T 90008*
Turbidité (NTU)	<0.2		*EN 27027*

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	2	0 - 50000	*NF T 90414*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	2	0 - 20000	*NF T 90414*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	0	<10000	*NF T 90416*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	0		*NF T 90415*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	3		*NF T 90401*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	10		*NF T 90402*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Méthoa*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon contaminé. Eau non potable.
Physico-chimie : Eau extrêmement peu minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 30 Octobre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusior
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE DE TYPE B3 C1

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72006 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE -DRAIN 5
LA MARUE DRAIN 5
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h17
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**		
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	**36.6**		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	**5.80**		*NF T 90008*
Turbidité (NTU)	**<0.2**		*EN 27027*

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**0**	0 - 50000	*NF T 90414*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	**0**	0 - 20000	*NF T 90414*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	**0**	<10000	*NF T 90416*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	**0**		*NF T 90415*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**2**		*NF T 90401*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**5**		*NF T 90402*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Méthoo*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne le paramètre analysé.
Physico-chimie : Eau extrêmement peu minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 30 Octobre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusior
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSES

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72007 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE
MELANGE DE CAPTAGES 1.2.3.4.5
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h09
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Température de l'eau (°C)	**Non Déterminé**	0.0 - 25.0	*NF T 90100*
Température de l'air (°C)	**Non Déterminé**		*NF T 90100*
Odeur (qualitatif)	**Sans odeur**		
Saveur (qualitatif)	**Sans saveur**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		
Hydrogène sulfuré	**Absence**		*ILB Méthod*

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	**43.3**		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	**5.90**		*NF T 90008*
pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	**6.90**		
Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	**1.2**		*ILB Méthod*
T.A.C. après marbre (°F)	**5.1**		*ILB Méthod*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	**1.4**		*Calculé*
Titre Hydrotimétrique Permanent (THP) (°F)	**0.2**		*Calculé*
Silice (mg SiO2/l)	**22.70**		*ILB Method*
Oxygène dissous (mg O2/l)	**9.7**		*EN 25813*
Couleur (quantitatif) (Hazen)	**<5**		*ILB Méthod*
Résidu sec à 175-185°C (mg/l)	**52.0**		*NF T 90029*
Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	**<0.5**		*ISO 8467*
Turbidité (NTU)	**0.3**		*EN 27027*
Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	**<0.1**		*ILB Méthod*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	**33.6**		*NF T 90011*

Remarques et conclusions

Physico-chimie : Eau extrêmement peu minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 15 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSES (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72007 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE
MELANGE DE CAPTAGES 1.2.3.4.5
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h09
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4a)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Azote KJELDAHL (mg N/l)	**<1.00**		*EN 25663*
Hydrocarbures totaux (mg/l)	**<0.01**	0.00 - 1.00	*NF T 9011*
Agents de surface anioniques (mg SABM/l)	**<0.10**		*EN 903*
Indice Phénol (mg/l)	**<0.025**	0.000 - 0.100	*NF T 9010*

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4b)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Cadmium (mg/l)	**<0.0005**	0.0000 - 0.0050	*NF T 9011*
Plomb (mg/l)	**<0.005**	0.000 - 0.050	*NF T 9011*
HPA (Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques en µg/l)			
* Fluoranthène (µg/l)	**<0.001**		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Fluoranthène (µg/l)	**<0.010**		*NFT90115*
* Benzo (11,12) Fluoranthène (µg/l)	**<0.005**		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Pyrène (µg/l)	**<0.001**		*NFT90115*
* Benzo (1,12) Pérylène (µg/l)	**<0.020**		*NFT90115*
* Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (µg/l)	**<0.020**		*NFT90115*
* Total (µg/l)	**0.000**	0.000 - 1.000	*NFT90115*

Clermont-Ferrand, le 15 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusio
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSES (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72007 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE
MELANGE DE CAPTAGES 1.2.3.4.5
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h09
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Arsenic (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.100	*NF T 90119*
Chrome total (mg/l)	<0.002	0.000 - 0.050	*NF T 90119*
Mercure (mg/l)	<0.0002	0.0000 - 0.0010	*ILB Method*
Sélénium (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.010	*NF T 90119*
Cyanures totaux (mg/l)	<0.01	0.000 - 0.050	*NF T 90107*
Solvants Halogénés Volatils			
* Chloroforme (µg/l)	0.60		*ILB Méthod*
* 1,1,1-Trichloroéthane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Tétrachlorure de carbone (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Bromodichlorométhane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* cis-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* trans-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* 1,1,2-Trichloroéthane (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Chlorodibromométhane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Chlorobenzène (µg/l)	<1		*ILB Méthod*
* Bromoforme (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* 1,1,2,2-Tétrachloroéthane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* 1,3-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
* 1,4-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
* 1,2-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
Pesticides Organoazotés (type triazine)			
* Atrazine (µg/l)	<0.01		
* Simazine (µg/l)	<0.01		
* Propazine (µg/l)	<0.01		
* Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01		
* Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 15 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSES (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72007 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE
MELANGE DE CAPTAGES 1.2.3.4.5
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h09
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c) (SUITE)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Pesticides organochlorés			
* HCB (µg/l)	<0.01		
* alpha HCH (µg/l)	<0.02		
* Lindane (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore (µg/l)	<0.02		
* Aldrin (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore epoxide (µg/l)	<0.02		
* Endosulfan (µg/l)	<0.02		
* Dieldrin (µg/l)	<0.02		
* Endrin (µg/l)	<0.02		
* DDT pp' (µg/l)	<0.02		
* B HCH (µg/l)	<0.02		
* DDE pp' (µg/l)	<0.02		
* DDD op' (µg/l)	<0.02		
* DDD pp' (µg/l)	<0.02		
Pesticides organophosphorés			
* Dimethoate (µg/l)	<0.01		
* EPN (µg/l)	<0.01		
* Malathion (µg/l)	<0.01		
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01		
* Parathion (µg/l)	<0.01		
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01		
* TEPP (µg/l)	<0.01		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4d)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Demande Biochimique en Oxygène - DBO/5 (mg 02/l)	<3.0		*NF T 9010.*
Demande Chimique en Oxygène (mg 02/l)	<30		*NF T 9010.*
Bore (mg/l)	<0.050		*ILB Métho*
Baryum (mg/l)	<0.050	0.000 - 1.000	*ILB Métho*
Substances extractibles au chloroforme (mg/l)	<0.10		*ILB Métho*
Matières en suspension (mg/l)	1.2		*NF EN 872*

Clermont-Ferrand, le 15 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusio
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 38 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSES (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72007 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE
MELANGE DE CAPTAGES 1.2.3.4.5
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h09
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Chlorures (mg/l)	**1.7**		*Std Method*
Nitrites (mg NO2/l)	**<0.050**		*NF T 90012*
Nitrates (mg NO3/l)	**1.90**	0.0 - 50.0	*NF T 90012*
Sulfates (mg/l)	**5.6**	0.0 - 250.0	*ISO 10304*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	**14.6**		*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	**0.00**		*Calculé*
Fluorures (mg/l)	**<0.05**		*ISO 10359*
Phosphore total (mg P2O5/l)	**<0.10**		*NF T 90023*

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Ammonium (mg NH4/l)	**<0.10**	0.00 - 4.00	*ISO 7150-2*
Calcium (mg/l)	**2.80**		*Std Method*
Magnésium (mg/l)	**1.80**		*Std Method*
Sodium (mg/l)	**4.8**		*NF T 90019*
Potassium (mg/l)	**0.5**		*NF T 90019*
Fer (mg/l)	**0.043**		*Std Method*
Manganèse (mg/l)	**<0.005**		*NF T 90115*
Aluminium (mg/l)	**0.041**		*NF T 90115*
Cuivre (mg/l)	**<0.002**		*NF T 90115*
Zinc (mg/l)	**<0.030**	0.000 - 5.000	*NF T 90112*

Remarques et conclusions

Remarque : Les analyses SCV ont été confirmées par une double détermination.

Clermont-Ferrand, le 15 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSES (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72007 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage LA MARUE
MELANGE DE CAPTAGES 1.2.3.4.5
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h09
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	1.7	0.05
Nitrites	<0.050	<0.01
Nitrates	1.90	0.03
Sulfates	5.6	0.12
Hydrogénocarbonates (HCO3)	14.6	0.24
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Fluorures	<0.05	<0.01
Phosphore total	<0.10	<0.01
TOTAL ANIONS		0.44

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.10	<0.01
Calcium	2.80	0.14
Magnésium	1.80	0.15
Sodium	4.8	0.21
Potassium	0.5	0.01
Fer	0.043	<0.01
Manganèse	<0.005	<0.01
Aluminium	0.041	<0.01
Cuivre	<0.002	<0.01
Zinc	<0.030	<0.01
TOTAL CATIONS		0.51

Clermont-Ferrand, le 15 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

JOUVET

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

REÇU le 11 DEC. 2008 Rép: 1523/56

Demandeur de l'analyse

DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT FERRAND
Réf : 234936

Adresse de facturation

SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage JOUVET
Dans réservoir de Jouvet - Par immersion

Réception au laboratoire : 06/10/2008 14:50:00
Prélèvement effectué le : 06/10/2008 11:30:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses bactériologiques				
© Coliformes Totaux	4 UFC/100 ml		06/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Escherichia coli	0 UFC/100 ml	x <= 20000	06/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Entérocoques	0 UFC/100 ml	x <= 10000	06/10/2008	NF EN ISO 7899-2
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice	0 UFC/100 ml		06/10/2008	NF EN 26461-2
© Dénombrement à 22°	2 UFC/ml		06/10/2008	NF EN ISO 6222
© Dénombrement à 37°	0 UFC/ml		06/10/2008	NF EN ISO 6222
Analyses des traces organiques				
© Indice Hydrocarbures	<0.1 mg/l	x <= 1,00	07/10/2008	NF EN ISO 9377-2
Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques			06/10/2008	NF EN ISO 17993
Fluoranthène	<0.001 µg/l			
Benzo(b)fluoranthène	<0.010 µg/l			
Benzo(k)fluoranthène	<0.005 µg/l			
Benzo(a)pyrène	<0.001 µg/l			
Benzo(ghi)pérylène	<0.020 µg/l			
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0.020 µg/l			
Total des 6 subsances	<0.020 µg/l	x <= 1,000		
© Benzène	<0.5 µg/l		13/10/2008	NF ISO 11423-1
© **Solvants Halogénés Volatils**			13/10/2008	Méthode ILB
- Trichloroéthylène	<0.50 µg/l			
- Tétrachloroéthylène	<0.50 µg/l			
- 1,2-Dichloroéthane	<0.50 µg/l			
- Total tetra+trichloroéthylène	<0.50 µg/l			
© Chlorure de vinyle	<0.30 µg/l		13/10/2008	Méthode ILB

Clermont-Ferrand, le 30/10/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 234936

SIAEP HAUT-LIVRADOIS

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage JOUVET
Dans réservoir de Jouvet - Par immersion

Réception au laboratoire : 06/10/2008 14:50:00
Prélèvement effectué le : 06/10/2008 11:30:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses physico-chimiques				
© pH à 20°C	5.95 Unités pH		06/10/2008	NF T 90-008
© Conductivité à 25°C	64.1 µS/cm		06/10/2008	NF EN 27888
© Résistivité à 25°C	15601 ohm.cm		08/10/2008	NF EN 27888
© Potassium	0.8 mg/l		15/10/2008	NF T 90-019
© Indice Phénol	<0.025 mg/l	x <= 0,100	13/10/2008	T 90-109
© Cyanures totaux	<10,0 µg/l		14/10/2008	NF EN ISO 14403
© Agents de surface anioniques	<0,10 mg SABM/l	x <= 0,10	10/10/2008	NF EN 903
Analyses de radioactivité (analyses sous traitées)				
Activité Beta Résiduelle	0.02 Bq/L		17/10/2008	calcul
Activité Alpha Globale	<0,02 Bq/L		17/10/2008	NF M 60-801
Activité Beta Globale	0.04 Bq/L		17/10/2008	NF M 60-800
Activité Potassium 40	0.02 Bq/L		13/10/2008	calcul
Activité volumique Tritium	<1.00 Bq/L		21/10/2008	NF M 60-802-1
Dose Totale Indicative	<8,20 mSv/an		16/10/2008	Calcul
Mesures sur le terrain				
Aspect (qualitatif)	Normal		06/10/2008	Méthode ILB
Hydrogène sulfuré	Absence		06/10/2008	Méthode ILB
© pH	6.20 Unités pH		06/10/2008	NF T 90-008
Température de l'air	11.0 °C		06/10/2008	Méthode ILB
Température de l'eau	8.5 °C	x <= 25,0	06/10/2008	Méthode ILB
Analyses de traces inorganiques				
© Aluminium	<0.010 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Baryum	<0.050 mg/l	x <= 1	06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Chrome total	<0.010 mg/l	x <= 0,050	06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Cuivre	<0.010 mg/l		06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Fer	<0.010 mg/l		06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Mercure	0.0003 mg/l	x <= 0,0010	08/10/2008	NF EN 1483
© Plomb	<0.005 mg/l		17/10/2008	NF EN ISO 17294-2
© Zinc	<0.010 mg/l	x <= 5,000	06/10/2008	NF EN ISO 11885

Remarques et Conclusions

ATTENTION CHANGEMENT DE POINT - prélèvement au réservoir de Jouvetr au lieu de captage -Infos DDASS en attente

Clermont-Ferrand, le 30/10/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

Demandeur de l'analyse

DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT FERRAND
Réf : 234936

Adresse de facturation

SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage JOUVET
Dans réservoir de Jouvet - Par immersion

Réception au laboratoire : 06/10/2008 14:50:00
Prélèvement effectué le : 06/10/2008 11:30:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses bactériologiques				
© Coliformes Totaux	4 UFC/100 ml		06/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Escherichia coli	0 UFC/100 ml	x <= 20000	06/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Entérocoques	0 UFC/100 ml	x <= 10000	06/10/2008	NF EN ISO 7899-2
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice	0 UFC/100 ml		06/10/2008	NF EN 26461-2
© Dénombrement à 22°	2 UFC/ml		06/10/2008	NF EN ISO 6222
© Dénombrement à 37°	0 UFC/ml		06/10/2008	NF EN ISO 6222
Analyses des traces organiques				
© Indice Hydrocarbures	<0.1 mg/l	x <= 1,00	07/10/2008	NF EN ISO 9377-2
Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques			06/10/2008	NF EN ISO 17993
Fluoranthène	<0.001 µg/l			
Benzo(b)fluoranthène	<0.010 µg/l			
Benzo(k)fluoranthène	<0.005 µg/l			
Benzo(a)pyrène	<0.001 µg/l			
Benzo(ghi)pérylène	<0.020 µg/l			
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0.020 µg/l			
Total des 6 subsances	<0.020 µg/l	x <= 1,000		
© Benzène	<0.5 µg/l		13/10/2008	NF ISO 11423-1
© **Solvants Halogénés Volatils**			13/10/2008	Méthode ILB
- Trichloroéthylène	<0.50 µg/l			
- Tétrachloroéthylène	<0.50 µg/l			
- 1,2-Dichloroéthane	<0.50 µg/l			
- Total tetra+trichloroéthylène	<0.50 µg/l			
© Chlorure de vinyle	<0.30 µg/l		13/10/2008	Méthode ILB

Clermont-Ferrand, le 30/10/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 234936

SIAEP HAUT-LIVRADOIS

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage JOUVET
Dans réservoir de Jouvet - Par immersion

Réception au laboratoire : 06/10/2008 14:50:00
Prélèvement effectué le : 06/10/2008 11:30:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses physico-chimiques				
© pH à 20°C	5.95 Unités pH		06/10/2008	NF T 90-008
© Conductivité à 25°C	64.1 µS/cm		06/10/2008	NF EN 27888
© Résistivité à 25°C	15601 ohm.cm		08/10/2008	NF EN 27888
© Potassium	0.8 mg/l		15/10/2008	NF T 90-019
© Indice Phénol	<0.025 mg/l	x <= 0,100	13/10/2008	T 90-109
© Cyanures totaux	<10,0 µg/l		14/10/2008	NF EN ISO 14403
© Agents de surface anioniques	<0,10 mg SABM/l	x <= 0,10	10/10/2008	NF EN 903
Analyses de radioactivité (analyses sous traitées)				
Activité Beta Résiduelle	0.02 Bq/L		17/10/2008	calcul
Activité Alpha Globale	<0,02 Bq/L		17/10/2008	NF M 60-801
Activité Beta Globale	0.04 Bq/L		17/10/2008	NF M 60-800
Activité Potassium 40	0.02 Bq/L		13/10/2008	calcul
Activité volumique Tritium	<1.00 Bq/L		21/10/2008	NF M 60-802-1
Dose Totale Indicative	<8,20 mSv/an		16/10/2008	Calcul
Mesures sur le terrain				
Aspect (qualitatif)	Normal		06/10/2008	Méthode ILB
Hydrogène sulfuré	Absence		06/10/2008	Méthode ILB
© pH	6.20 Unités pH		06/10/2008	NF T 90-008
Température de l'air	11.0 °C		06/10/2008	Méthode ILB
Température de l'eau	8.5 °C	x <= 25,0	06/10/2008	Méthode ILB
Analyses de traces inorganiques				
© Aluminium	<0.010 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Baryum	<0.050 mg/l	x <= 1	06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Chrome total	<0.010 mg/l	x <= 0,050	06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Cuivre	<0.010 mg/l		06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Fer	<0.010 mg/l		06/10/2008	NF EN ISO 11885
© Mercure	0.0003 mg/l	x <= 0,0010	08/10/2008	NF EN 1483
© Plomb	<0.005 mg/l		17/10/2008	NF EN ISO 17294-2
© Zinc	<0.010 mg/l	x <= 5,000	06/10/2008	NF EN ISO 11885

Remarques et Conclusions

ATTENTION CHANGEMENT DE POINT - prélèvement au réservoir de Jouvetr au lieu de captage -Infos DDASS en attente

Clermont-Ferrand, le 30/10/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 124671 Produit : Eau de consommation humaine au point de mise en distribution (Code de la Santé Publique - article R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage JOUVET
DANS REGARD

Réception au laboratoire le 14 Septembre 2004 à 13h55

Prélèvement effectué le 14 Septembre 2004 à 10h10 par BASSO S., DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**			*Méthode ILB*
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		0.0 - 200.0	*Méthode ILB*
Température de l'eau (°C)	8.0		0.0 - 25.0	*Méthode ILB*

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© pH à 20°C (Unités pH)	6.10		6.50 - 9.00	*NF T 90-008*
© Conductivité à 25°C (µS/cm)	66.2			*NF EN 27888*
© Turbidité (NTU)	<0.2		0.0 - 0.5	*NF EN ISO 7027*
© Ammonium (mg NH4/l)	<0.05		0.00 - 0.10	*NF EN ISO 11732*
© Nitrites (mg NO2/l)	<0.003		0.000 - 0.500	*NF EN ISO 13395*
© Nitrates (mg NO3/l)	2.70		0.0 - 50.0	*NF EN ISO 13395*
© Chlorures (mg/l)	2.1			*NF EN ISO 10304-1*
© Sulfates (mg/l)	6.7		0.0 - 250.0	*NF EN ISO 10304-1*
© Dureté (degré F)	2.5			*NF T 90-003*
© Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	1.8			*Flux continu*
© Carbone Organique Total (mg C/l)	0.50			*NF EN 1484*

Clermont-Ferrand, le 17 Septembre 2004

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 124671 Produit : Eau de consommation humaine au point de mise en distribution (Code de la Santé Publique - article R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage JOUVET
DANS REGARD

Réception au laboratoire le 14 Septembre 2004 à 13h55

Prélèvement effectué le 14 Septembre 2004 à 10h10 par BASSO S., DDASS 63

ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	12		0	*NF EN ISO 9308-1*
© Escherichia coli (UFC/100 ml)	12		0	*NF EN ISO 9308-1*
© Entérocoques (UFC/100 ml)	12		0	*NF EN ISO 7899*
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		0	*NF EN 26461-2*
© Dénombrement à 37° (UFC/ml)	20			*NF EN ISO 6222*
© Dénombrement à 22° (UFC/ml)	>300			*NF EN ISO 6222*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon contaminé.

Clermont-Ferrand, le 17 Septembre 2004

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

28 OCT 2004

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 127628 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage JOUVET
REGARD DE JONCTION

Réception au laboratoire le 19 Octobre 2004 à 15h20

Prélèvement effectué le 19 Octobre 2004 à 13h15 par FRANC L., DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**			*Méthode ILB*
Chlore résiduel total (mg/l)	0.12			*Méthode ILB*
Chlore résiduel libre (mg/l)	0.11			*Méthode ILB*
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Température de l'eau (°C)	5.0		<25.0	*Méthode ILB*

ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	0			*NF EN ISO 9308-1*
© Escherichia coli (UFC/100 ml)	0			*NF EN ISO 9308-1*
© Entérocoques (UFC/100 ml)	0		0 - 10000	*NF EN ISO 7899*
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**			*NF EN 26461-2*
© Dénombrement à 37° (UFC/ml)	0			*NF EN ISO 6222*
© Dénombrement à 22° (UFC/ml)	0			*NF EN ISO 6222*

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Conductivité à 25°C (µS/cm)	65.5			*NF EN 27888*
© pH à 20°C (Unités pH)	6.20			*NF T 90-008*
© Turbidité (NTU)	<0.2			*NF EN ISO 7027*
© Ammonium (mg NH4/l)	<0.05		0.00 - 4.00	*NF EN ISO 11732*
© Nitrates (mg NO3/l)	**Non Déterminé**		0.0 - 50.0	*NF EN ISO 13395*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne le paramètre analysé.

Clermont-Ferrand, le 22 Octobre 2004

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

2 NOV. 2004

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE DE TYPE B3 C1

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72034 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage JOUVET -DRAIN DROIT
DRAIN DROIT
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 17h03
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**		
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	**60.3**		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	**6.30**		*NF T 900(*
Turbidité (NTU)	**<0.2**		*EN 27027*

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**0**	0 - 50000	*NF T 9041*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	**0**	0 - 20000	*NF T 9041*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	**0**	<10000	*NF T 9041*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	**0**		*NF T 9041*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**1**		*NF T 9040*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**0**		*NF T 9040*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Méthc*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne le paramètre analysé.
Physico-chimie : Eau très faiblement minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 16 Novembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusio
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE DE TYPE B3 C1

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72035 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage JOUVET - DRAIN GAUCHE
DRAIN GAUCHE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 17h03
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**		
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	**52.9**		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	**6.10**		*NF T 9000*
Turbidité (NTU)	**<0.2**		*EN 27027*

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**0**	0 - 50000	*NF T 9041*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	**0**	0 - 20000	*NF T 9041*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	**0**	<10000	*NF T 9041*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	**0**		*NF T 9041*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**0**		*NF T 9040*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**2**		*NF T 9040*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Métho*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne le paramètre analysé.
Physico-chimie : Eau très faiblement minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 16 Novembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE C3 +C4 BC

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72017 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage JOUVET
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Odeur (qualitatif)	**Sans odeur**		
Saveur (qualitatif)	**Sans saveur**		
Température de l'eau (°C)	**Non Déterminé**	0.0 - 25.0	*NF T 90100*
Température de l'air (°C)	**Non Déterminé**		*NF T 90100*
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		
Hydrogène sulfuré	**Absence**		*ILB Méthod*

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4b)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Cadmium (mg/l)	**<0.0005**	0.0000 - 0.0050	*NF T 90119*
Plomb (mg/l)	**<0.005**	0.000 - 0.050	*NF T 90119*
HPA (Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques en µg/l)			
* Fluoranthène (µg/l)	**<0.001**		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Fluoranthène (µg/l)	**<0.010**		*NFT90115*
* Benzo (11,12) Fluoranthène (µg/l)	**<0.005**		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Pyrène (µg/l)	**<0.001**		*NFT90115*
* Benzo (1,12) Pérylène (µg/l)	**<0.020**		*NFT90115*
* Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (µg/l)	**<0.020**		*NFT90115*
* Total (µg/l)	**0.000**	0.000 - 1.000	*NFT90115*

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE C3 +C4 BC (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72017 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage JOUVET
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Arsenic (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.100	*NF T 90119*
Chrome total (mg/l)	<0.002	0.000 - 0.050	*NF T 90119*
Mercure (mg/l)	<0.0002	0.0000 - 0.0010	*ILB Method*
Sélénium (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.010	*NF T 90119*
Cyanures totaux (mg/l)	<0.01	0.000 - 0.050	*NF T 90107*
Solvants Halogénés Volatils			
* Chloroforme (µg/l)	0.80		*ILB Méthod*
* 1,1,1-Trichloroéthane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Tétrachlorure de carbone (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Bromodichlorométhane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* cis-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* trans-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* 1,1,2-Trichloroéthane (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Chlorodibromométhane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Chlorobenzène (µg/l)	<1		*ILB Méthod*
* Bromoforme (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* 1,1,2,2-Tétrachloroéthane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* 1,3-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
* 1,4-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
* 1,2-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
Pesticides Organoazotés (type triazine)			
* Atrazine (µg/l)	<0.01		
* Simazine (µg/l)	<0.01		
* Propazine (µg/l)	<0.01		
* Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01		
* Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE C3 +C4 BC (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72017 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage JOUVET
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c) (SUITE)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Pesticides organochlorés			
* HCB (µg/l)	<0.01		
* alpha HCH (µg/l)	<0.02		
* Lindane (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore (µg/l)	<0.02		
* Aldrin (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore epoxide (µg/l)	<0.02		
* Endosulfan (µg/l)	<0.02		
* Dieldrin (µg/l)	<0.02		
* Endrin (µg/l)	<0.02		
* DDT pp' (µg/l)	<0.02		
* B HCH (µg/l)	<0.02		
* DDE pp' (µg/l)	<0.02		
* DDD op' (µg/l)	<0.02		
* DDD pp' (µg/l)	<0.02		
Pesticides organophosphorés			
* Dimethoate (µg/l)	<0.01		
* EPN (µg/l)	<0.01		
* Malathion (µg/l)	<0.01		
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01		
* Parathion (µg/l)	<0.01		
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01		
* TEPP (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE C3 +C4 BC (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72017 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage JOUVET
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Chlorures (mg/l)	**2.0**		*Std Method*
Nitrites (mg NO2/l)	**<0.050**		*NF T 90012*
Nitrates (mg NO3/l)	**3.00**	0.0 - 50.0	*NF T 90012*
Sulfates (mg/l)	**6.6**	0.0 - 250.0	*ISO 10304*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	**20.7**		*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	**0.00**		*Calculé*
Phosphore total (mg P2O5/l)	**0.08**		*NF T 90023*
Fluorures (mg/l)	**<0.05**		*ISO 10359*

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Ammonium (mg NH4/l)	**<0.10**	0.00 - 4.00	*ISO 7150-2*
Calcium (mg/l)	**4.50**		*Std Method*
Magnésium (mg/l)	**1.10**		*Std Method*
Sodium (mg/l)	**5.5**		*NF T 90019*
Potassium (mg/l)	**0.8**		*NF T 90019*
Manganèse (mg/l)	**<0.005**		*NF T 90119*
Fer (mg/l)	**0.008**		*Std Method*
Zinc (mg/l)	**<0.030**	0.000 - 5.000	*NF T 90112*
Aluminium (mg/l)	**<0.005**		*NF T 90119*
Cuivre (mg/l)	**<0.002**		*NF T 90119*

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE C3 +C4 BC (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72017 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage JOUVET
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	**56.1**		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	**6.20**		*NF T 90008*
pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	**7.00**		
Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	**1.7**		*ILB Méthod*
T.A.C. après marbre (°F)	**4.9**		*ILB Méthod*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	**1.6**		*Calculé*
Titre Hydrotimétrique Permanent (THP) (°F)	**-**		*Calculé*
Silice (mg SiO2/l)	**26.70**		*ILB Method*
Oxygène dissous (mg O2/l)	**8.3**		*EN 25813*
Couleur (quantitatif) (Hazen)	**<5**		*ILB Méthod*
Résidu sec à 175-185°C (mg/l)	**63.0**		*NF T 90029*
Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	**<0.5**		*ISO 8467*
Turbidité (NTU)	**<0.2**		*EN 27027*
Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	**<0.1**		*ILB Méthod*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	**25.5**		*NF T 90011*

Remarques et conclusions

Physico-chimie : Eau très faiblement minéralisée.
Remarque : Les analyses SCV ont été confirmées par une double détermination.

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGREE POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE C3 +C4 BC (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72017 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage JOUVET
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	2.0	0.06
Nitrites	<0.050	<0.01
Nitrates	3.00	0.05
Sulfates	6.6	0.14
Hydrogénocarbonates (HCO3)	20.7	0.34
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	0.08	-
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.59

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.10	<0.01
Calcium	4.50	0.22
Magnésium	1.10	0.09
Sodium	5.5	0.24
Potassium	0.8	0.02
Manganèse	<0.005	<0.01
Fer	0.008	<0.01
Zinc	<0.030	<0.01
Aluminium	<0.005	<0.01
Cuivre	<0.002	<0.01
TOTAL CATIONS		0.57

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

L'ESTIVAL

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

Demandeur de l'analyse

DDASS DU PUY DE DOME
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation

SIAEP HAUT-LIVRADOIS
63220 ARLANC

Réf : 206816

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage L'ESTIVAL (CAP)
Captage

Réception au laboratoire : 24/08/2006 14:21:57
Prélèvement effectué le : 24/08/2006 11:00:00 par CHABAT G., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyses bactériologiques

Analyse	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
© Coliformes Totaux	0 UFC/100 ml			24/08/2006	NF EN ISO 9308-1
© Escherichia coli	0 UFC/100 ml		x <= 20000	24/08/2006	NF EN ISO 9308-1
© Entérocoques	0 UFC/100 ml		x <= 10000	24/08/2006	NF EN ISO 7899-2
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice	0 UFC/100 ml		x < 1	24/08/2006	NF EN 26461-2
© Dénombrement à 22°	10 UFC/ml			24/08/2006	NF EN ISO 6222
© Dénombrement à 37°	0 UFC/ml			24/08/2006	NF EN ISO 6222

Clermont-Ferrand, le 20/09/2006

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 206816

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage L'ESTIVAL (CAP)
Captage

Réception au laboratoire : 24/08/2006 14:21:57
Prélèvement effectué le : 24/08/2006 11:00:00 par CHABAT G., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyses chromatographiques

Analyse	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques				30/08/2006	NF EN ISO 17993
- Fluoranthène	<0,001 µg/l				
- Benzo(b)fluoranthène	<0,006 µg/l				
- Benzo(k)fluoranthène	<0,002 µg/l				
- Benzo(a)pyrène	<0,001 µg/l				
- Benzo(ghi)pérylène	<0,02 µg/l				
- Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0,02 µg/l				
- Total des 6 subsances	<0,020 µg/l				
© **Solvant Chlorés Volatils**				29/08/2006	Methode interne
- Benzène	<0,2 µg/l				
- 1,2-Dichloroéthane	<0,2 µg/l				
- Trichloroéthylène	<0,2 µg/l				
- 1,1,2,2-Tétrachloroéthylène	<0,2 µg/l				
- Tri+Tetra Chloréthylène	<0,2 µg/l				
© **Pesticides organoazotés**				31/08/2006	NF EN ISO 10695
- Atrazine	<0,01 µg/l				
- Simazine	<0,01 µg/l				
- Propazine	<0,01 µg/l				
- Déséthylatrazine	<0,01 µg/l				
- Désisopropylatrazine	<0,01 µg/l				
- Cyanazine	<0,01 µg/l				
- Terbuthylazine	<0,01 µg/l				
- Terbuméton	<0,01 µg/l				
© **Pesticides organophosphorés**				04/09/2006	NF EN ISO 10695
- Dimethoate	<0,01 µg/l				
- EPN	<0,01 µg/l				
- Malathion	<0,01 µg/l				
- Monocrotophos	<0,01 µg/l				
- Parathion	<0,01 µg/l				
- Sulfotepp	<0,01 µg/l				
- TEPP	<0,01 µg/l				

Clermont-Ferrand, le 20/09/2006

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 206816

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage L'ESTIVAL (CAP)
Captage

Réception au laboratoire : 24/08/2006 14:21:57
Prélèvement effectué le : 24/08/2006 11:00:00 par CHABAT G., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Pesticides totaux calculés	<0,01 µg/l	05/09/2006	Calculé
© **Phényl-urées**		28/08/2006	Méthode ILB
- Diuron	<0,01 µg/l		
- Isoproturon	<0,01 µg/l		
- Linuron	<0,01 µg/l		

Clermont-Ferrand, le 20/09/2006

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 206816

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage L'ESTIVAL (CAP)
Captage

Réception au laboratoire : 24/08/2006 14:21:57
Prélèvement effectué le : 24/08/2006 11:00:00 par CHABAT G., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyses physico-chimiques

Analyse	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
© Conductivité à 25°C	52.8 µS/cm			24/08/2006	NF EN 27888
© Couleur (quantitatif)	<5 Hazen			24/08/2006	NF EN ISO 7887
© Calcium	3.90 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 7980
© pH à 20°C	6.00 Unités pH			24/08/2006	NF T 90-008
© pH après marbre (à 20°C)	6.80 Unités pH			28/08/2006	NF T 90-008
© Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	1.7 °F			25/08/2006	Méthode ILB
© T.A.C. après marbre	5.1 °F			28/08/2006	Méthode ILB
Hydrogénocarbonates (HCO3)	21.00 mg/l			30/08/2006	Calculé
© Titre Alcalimétrique (TA)	<0,1 °F			24/08/2006	Méthode ILB
Carbonates (CO3)	0.00 mg/l			25/08/2006	Calculé
© Magnésium	0.70 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 7980
Titre Hydrotimétrique Total (THT)	1.00 °F			30/08/2006	Calculé
© Turbidité	<0,2 NTU			24/08/2006	NF EN ISO 7027
© Ammonium	<0,05 mg NH4/l		x <= 4,00	25/08/2006	NF EN ISO 11732
© Sodium	5.1 mg/l		x <= 200,0	25/08/2006	NF T 90-019
© Nitrites	<0,003 mg NO2/l			25/08/2006	NF EN ISO 13395
© Nitrates	1.20 mg NO3/l		x <= 50	24/08/2006	NF EN ISO 10304-1
© Chlorures	1.5 mg/l		x <= 200,0	24/08/2006	NF EN ISO 10304-1
© Agents de surface anioniques	<0,1 mg SABM/l		x <= 50	28/08/2006	NF EN 903
© Sulfates	4.9 mg/l		x <= 250,0	24/08/2006	NF EN ISO 10304-1
© Potassium	0.6 mg/l			29/08/2006	NF T 90-019
© Oxygène dissous	9.9 mg O2/l			24/08/2006	NF EN 25814
© Fluorures	<0,05 mg/l			24/08/2006	NF EN ISO 10304-1
© Indice Phénol	<0,025 mg/l		x <= 0,100	28/08/2006	XP T 90-109
Cyanures totaux	<10 µg/l			31/08/2006	NF EN ISO 14403
© Indice Hydrocarbures	<0,1 mg/l		x <= 1,00	01/09/2006	NF EN ISO 9377-2
© Carbone Organique Total	0.70 mg C/l			31/08/2006	NF EN 1484
© Oxydabilité à chaud en milieu acide	<0,5 mg O2/l		x <= 10,0	24/08/2006	NF EN ISO 8467
Anhydride carbonique libre	26.6 mg CO2/l			24/08/2006	NF T 90-011

Clermont-Ferrand, le 20/09/2006

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 206816

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage L'ESTIVAL (CAP)
Captage

Réception au laboratoire : 24/08/2006 14:21:57
Prélèvement effectué le : 24/08/2006 11:00:00 par CHABAT G., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyses de radioactivité (analyses sous traitées)

Analyse	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Activité Alpha Globale	<0,02 Bq/L			08/09/2006	NF M 60-801
Activité Beta Globale	<0,06 Bq/L			08/09/2006	NF M 60-800
Activité volumique Tritium	<9,00 Bq/L			08/09/2006	NF M 60-802-1
Dose Totale Indicative	<0,1 mSv/an			14/09/2006	ILB Méthode

Mesures sur le terrain

Analyse	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Aspect (qualitatif)	Normal			24/08/2006	Méthode ILB
Hydrogène sulfuré	Normal			24/08/2006	Méthode ILB
Température de l'eau	10.6 °C		x <= 25,0	24/08/2006	Méthode ILB
Température de l'air	15.0 °C			24/08/2006	Méthode ILB
© pH	7.20 Unités pH			24/08/2006	NF T 90-008

Analyses de traces inorganiques

Analyse	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
© Aluminium	0.006 mg/l			28/08/2006	NF EN ISO 11885
© Antimoine	<0,005 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 17294-2
© Arsenic	<0,005 mg/l		x <= 0,100	25/08/2006	NF EN ISO 15586
© Baryum	<0,05 mg/l		x <= 1,000	28/08/2006	NF EN ISO 11885
© Bore	<0,05 mg/l			28/08/2006	NF EN ISO 11885
© Cadmium	<0,0005 mg/l		x <= 0,0050	25/08/2006	NF EN ISO 17294-2
© Chrome total	<0,002 mg/l		x <= 0,050	25/08/2006	NF EN ISO 11885
© Cuivre	<0,002 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 11885
© Fer	<0,005 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 11885
© Manganèse	<0,005 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 11885
© Mercure	<0,0002 mg/l		x <= 0,0010	28/08/2006	NF EN 1483
© Nickel	<0,005 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 11885
© Plomb	<0,005 mg/l		x <= 0,050	29/08/2006	NF EN ISO 17294-2
© Sélénium	<0,005 mg/l		x <= 0,010	25/08/2006	NF EN ISO 15586
© Zinc	<0,030 mg/l		x <= 5,000	25/08/2006	NF EN ISO 11885

Clermont-Ferrand, le 20/09/2006

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 206816

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de MEDEYROLLES
Captage L'ESTIVAL (CAP)
Captage

Réception au laboratoire : 24/08/2006 14:21:57
Prélèvement effectué le : 24/08/2006 11:00:00 par CHABAT G., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Balance Ionique

Anions	mg/l	mEq/l
Carbonates (CO3)	0.00	0,00
Chlorures	1.5	0,04
Fluorures	<0,05	0,00
Hydrogénocarbonates (HCO3)	21.00	0,34
Nitrates	1.20	0,02
Nitrites	<0,003	0,00
Sulfates	4.9	0,10
	Total :	0,51 mEq/l

Cations	mg/l	mEq/l
Aluminium	0.006	0,00
Ammonium	<0,05	0,00
Baryum	<0,05	0,00
Calcium	3.90	0,19
Cuivre	<0,002	0,00
Fer	<0,005	0,00
Magnésium	0.70	0,06
Manganèse	<0,005	0,00
Plomb	<0,005	0,00
Potassium	0.6	0,02
Sodium	5.1	0,22
Zinc	<0,030	0,00
	Total :	0,49 mEq/l

Balance : 1,55%

Clermont-Ferrand, le 20/09/2006

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 124674

Produit : Eau de consommation humaine au point de mise en distribution (Code de la Santé Publique - article R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage L'ESTIVAL (CAP)
DANS REGARD

Réception au laboratoire le 14 Septembre 2004 à 13h55
Prélèvement effectué le 14 Septembre 2004 à 10h15 par BASSO S., DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**			*Méthode ILB*
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		0.0 - 200.0	*Méthode ILB*
Température de l'eau (°C)	8.0		0.0 - 25.0	*Méthode ILB*

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© pH à 20°C (Unités pH)	5.90		6.50 - 9.00	*NF T 90-008*
© Conductivité à 25°C (µS/cm)	55.0			*NF EN 27888*
© Turbidité (NTU)	<0.2		0.0 - 0.5	*NF EN ISO 7027*
© Ammonium (mg NH4/l)	<0.05		0.00 - 0.10	*NF EN ISO 11732*
© Nitrites (mg NO2/l)	<0.003		0.000 - 0.500	*NF EN ISO 13395*
© Nitrates (mg NO3/l)	1.40		0.0 - 50.0	*NF EN ISO 13395*
© Chlorures (mg/l)	1.7			*NF EN ISO 10304-1*
© Sulfates (mg/l)	4.9		0.0 - 250.0	*NF EN ISO 10304-1*
© Dureté (degré F)	2.4			*NF T 90-003*
© Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	1.7			*Flux continu*
© Carbone Organique Total (mg C/l)	0.40			*NF EN 1484*

Remarques et conclusions

Physico-chimie : Eau de pH acide.

Clermont-Ferrand, le 17 Septembre 2004

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

21 SEP. 2004

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 124674

Produit : Eau de consommation humaine au point de mise en distribution (Code de la Santé Publique - article R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage L'ESTIVAL (CAP)
DANS REGARD

Réception au laboratoire le 14 Septembre 2004 à 13h55
Prélèvement effectué le 14 Septembre 2004 à 10h15 par BASSO S., DDASS 63

ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**0**		0	*NF EN ISO 9308-1*
© Escherichia coli (UFC/100 ml)	**0**		0	*NF EN ISO 9308-1*
© Entérocoques (UFC/100 ml)	**0**		0	*NF EN ISO 7899*
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		0	*NF EN 26461-2*
© Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**0**			*NF EN ISO 6222*
© Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**16**			*NF EN ISO 6222*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne les paramètres analysés.

Clermont-Ferrand, le 17 Septembre 2004

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72018 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage L'ESTIVAL (CAP)
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	0	0 - 50000	*NF T 904*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	0	0 - 20000	*NF T 904*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	0	<10000	*NF T 904*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	Non Déterminé		*ILB Méth*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	0		*NF T 904*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	3		*NF T 904*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	0		*NF T 904*

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Odeur (qualitatif)	Sans odeur		
Saveur (qualitatif)	Sans saveur		
Température de l'eau (°C)	8.0	0.0 - 25.0	*NF T 901*
Température de l'air (°C)	Non Déterminé		*NF T 901*
Chlore résiduel total (mg/l)	Non Déterminé		
Chlore résiduel libre (mg/l)	Non Déterminé		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	Non Déterminé		
Chlorite (µg/l)	Non Déterminé		
Hydrogène sulfuré	Absence		*ILB Méth*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne le paramètre analysé.

Clermont-Ferrand, le 24 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusi
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72018 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage L'ESTIVAL (CAP)
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4b)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Cadmium (mg/l)	<0.0005	0.0000 - 0.0050	*NF T 901*
Plomb (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.050	*NF T 901*
HPA (Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques en µg/l)			
* Fluoranthène (µg/l)	<0.001		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Fluoranthène (µg/l)	<0.010		*NFT90115*
* Benzo (11,12) Fluoranthène (µg/l)	<0.005		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Pyrène (µg/l)	<0.001		*NFT90115*
* Benzo (1,12) Pérylène (µg/l)	<0.020		*NFT90115*
* Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (µg/l)	<0.020		*NFT90115*
* Total (µg/l)	0.000	0.000 - 1.000	*NFT90115*

Clermont-Ferrand, le 24 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72018 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage L'ESTIVAL (CAP)
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Arsenic (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.100	NF T 901
Chrome total (mg/l)	<0.002	0.000 - 0.050	NF T 901
Mercure (mg/l)	<0.0002	0.0000 - 0.0010	ILB Meth
Sélénium (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.010	NF T 901
Cyanures totaux (mg/l)	<0.01	0.000 - 0.050	NF T 901
Solvants Halogénés Volatils			
* Chloroforme (µg/l)	<0.01		ILB Méth
* 1,1,1-Trichloroéthane (µg/l)	<0.01		ILB Méth
* Tétrachlorure de carbone (µg/l)	<0.01		ILB Méth
* Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01		ILB Méth
* Bromodichlorométhane (µg/l)	<0.01		ILB Méth
* cis-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		ILB Méth
* trans-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		ILB Méth
* 1,1,2-Trichloroéthane (µg/l)	<0.05		ILB Méth
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01		ILB Méth
* Chlorodibromométhane (µg/l)	<0.01		ILB Méth
* Chlorobenzène (µg/l)	<1		ILB Méth
* Bromoforme (µg/l)	<0.01		ILB Méth
* 1,1,2,2-Tétrachloroéthane (µg/l)	<0.01		ILB Méth
* 1,3-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		ILB Méth
* 1,4-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		ILB Méth
* 1,2-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		ILB Méth
Pesticides Organoazotés (type triazine)			
* Atrazine (µg/l)	<0.01		
* Simazine (µg/l)	<0.01		
* Propazine (µg/l)	<0.01		
* Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01		
* Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 24 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusio
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72018 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage L'ESTIVAL (CAP)
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c) (SUITE)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Pesticides organochlorés			
* HCB (µg/l)	<0.01		
* alpha HCH (µg/l)	<0.02		
* Lindane (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore (µg/l)	<0.02		
* Aldrin (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore epoxide (µg/l)	<0.02		
* Endosulfan (µg/l)	<0.02		
* Dieldrin (µg/l)	<0.02		
* Endrin (µg/l)	<0.02		
* DDT pp' (µg/l)	<0.02		
* B HCH (µg/l)	<0.02		
* DDE pp' (µg/l)	<0.02		
* DDD op' (µg/l)	<0.02		
* DDD pp' (µg/l)	<0.02		
Pesticides organophosphorés			
* Dimethoate (µg/l)	<0.01		
* EPN (µg/l)	<0.01		
* Malathion (µg/l)	<0.01		
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01		
* Parathion (µg/l)	<0.01		
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01		
* TEPP (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 24 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusio
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72018 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage L'ESTIVAL (CAP)
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Chlorures (mg/l)	1.6		*Std Meth*
Nitrites (mg NO2/l)	<0.050		*NF T 90*
Nitrates (mg NO3/l)	1.60	0.0 - 50.0	*NF T 90*
Sulfates (mg/l)	5.5	0.0 - 250.0	*ISO 103*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	17.1		*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	0.00		*Calculé*
Phosphore total (mg P2O5/l)	0.08		*NF T 90*
Fluorures (mg/l)	<0.05		*ISO 1035*

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Ammonium (mg NH4/l)	<0.10	0.00 - 4.00	*ISO 7150*
Calcium (mg/l)	3.10		*Std Meth*
Magnésium (mg/l)	0.80		*Std Meth*
Sodium (mg/l)	5.0		*NF T 900*
Potassium (mg/l)	0.5		*NF T 900*
Manganèse (mg/l)	<0.005		*NF T 901*
Fer (mg/l)	0.009		*Std Meth*
Zinc (mg/l)	<0.030	0.000 - 5.000	*NF T 901*
Aluminium (mg/l)	0.021		*NF T 901*
Cuivre (mg/l)	<0.002		*NF T 901*

Clermont-Ferrand, le 24 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusio
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72018 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage L'ESTIVAL (CAP)
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	44.6		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	6.00		*NF T 900*
pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	6.90		
Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	1.4		*ILB Méth*
T.A.C. après marbre (°F)	5.5		*ILB Méth*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	1.1		*Calculé*
Titre Hydrotimétrique Permanent (THP) (°F)	-		*Calculé*
Silice (mg SiO2/l)	23.50		*ILB Meth*
Oxygène dissous (mg O2/l)	6.4		*EN 25813*
Couleur (quantitatif) (Hazen)	<5		*ILB Méth*
Résidu sec à 175-185°C (mg/l)	51.0		*NF T 900*
Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	<0.5		*ISO 8467*
Turbidité (NTU)	<0.2		*EN 27027*
Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	<0.1		*ILB Méth*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	34.7		*NF T 900*

Remarques et conclusions

Physico-chimie : Eau extrêmement peu minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 24 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusio
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72018 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de MEDEYROLLES
Captage L'ESTIVAL (CAP)
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 24 Octobre 2000 à 16h52
Prélèvement effectué le 24 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	1.6	0.05
Nitrites	<0.050	<0.01
Nitrates	1.60	0.03
Sulfates	5.5	0.11
Hydrogénocarbonates (HCO3)	17.1	0.28
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	0.08	-
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.47

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.10	<0.01
Calcium	3.10	0.15
Magnésium	0.80	0.07
Sodium	5.0	0.22
Potassium	0.5	0.01
Manganèse	<0.005	<0.01
Fer	0.009	<0.01
Zinc	<0.030	<0.01
Aluminium	0.021	<0.01
Cuivre	<0.002	<0.01
TOTAL CATIONS		0.45

Clermont-Ferrand, le 24 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

Commune
de SAINT ALYRE D'ARLANC

LES MONTILLES

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

Demandeur de l'analyse

DDASS DU PUY DE DOME
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation

SIAEP HAUT-LIVRADOIS
63220 ARLANC

Réf : 206818

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage LES MONTILLES
Captage

Réception au laboratoire : 24/08/2006 14:10:36
Prélèvement effectué le : 24/08/2006 09:40:00 par CHABAT G., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyses bactériologiques

Analyse	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
© Coliformes Totaux	3 UFC/100 ml			24/08/2006	NF EN ISO 9308-1
© Escherichia coli	3 UFC/100 ml		x <= 20000	24/08/2006	NF EN ISO 9308-1
© Entérocoques	2 UFC/100 ml		x <= 10000	24/08/2006	NF EN ISO 7899-2
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice	0 UFC/100 ml		x < 1	24/08/2006	NF EN 26461-2
© Dénombrement à 22°	15 UFC/ml			24/08/2006	NF EN ISO 6222
© Dénombrement à 37°	0 UFC/ml			24/08/2006	NF EN ISO 6222

Clermont-Ferrand, le 20/09/2006

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 206818

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage LES MONTILLES
Captage

Réception au laboratoire : 24/08/2006 14:10:36
Prélèvement effectué le : 24/08/2006 09:40:00 par CHABAT G., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyses chromatographiques

Analyse	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques				30/08/2006	NF EN ISO 17993
- Fluoranthène	<0,001 µg/l				
- Benzo(b)fluoranthène	<0,006 µg/l				
- Benzo(k)fluoranthène	<0,002 µg/l				
- Benzo(a)pyrène	<0,001 µg/l				
- Benzo(ghi)pérylène	<0,02 µg/l				
- Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0,02 µg/l				
- Total des 6 subsances	<0,020 µg/l				
© **Solvant Chlorés Volatils**				29/08/2006	Methode interne
- Benzène	<0,2 µg/l				
- 1,2-Dichloroéthane	<0,2 µg/l				
- Trichloroéthylène	<0,2 µg/l				
- 1,1,2,2-Tétrachloroéthylène	<0,2 µg/l				
- Tri+Tetra Chloréthylène	<0,2 µg/l				
© **Pesticides organoazotés**				31/08/2006	NF EN ISO 10695
- Atrazine	<0,01 µg/l				
- Simazine	<0,01 µg/l				
- Propazine	<0,01 µg/l				
- Déséthylatrazine	<0,01 µg/l				
- Désisopropylatrazine	<0,01 µg/l				
- Cyanazine	<0,01 µg/l				
- Terbuthylazine	<0,01 µg/l				
- Terbuméton	<0,01 µg/l				
© **Pesticides organophosphorés**				04/09/2006	NF EN ISO 10695
- Dimethoate	<0,01 µg/l				
- EPN	<0,01 µg/l				
- Malathion	<0,01 µg/l				
- Monocrotophos	<0,01 µg/l				
- Parathion	<0,01 µg/l				
- Sulfotepp	<0,01 µg/l				
- TEPP	<0,01 µg/l				

Clermont-Ferrand, le 20/09/2006

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 206818

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage LES MONTILLES
Captage

Réception au laboratoire : 24/08/2006 14:10:36
Prélèvement effectué le : 24/08/2006 09:40:00 par CHABAT G., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Pesticides totaux calculés	<0,01 µg/l	05/09/2006	Calculé
© **Phényl-urées**		28/08/2006	Méthode ILB
- Diuron	<0,01 µg/l		
- Isoproturon	<0,01 µg/l		
- Linuron	<0,01 µg/l		

Clermont-Ferrand, le 20/09/2006

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 206818

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage LES MONTILLES
Captage

Réception au laboratoire : 24/08/2006 14:10:36
Prélèvement effectué le : 24/08/2006 09:40:00 par CHABAT G., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyses physico-chimiques

Analyse	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
© Conductivité à 25°C	55.2 µS/cm			24/08/2006	NF EN 27888
© Couleur (quantitatif)	<5 Hazen			24/08/2006	NF EN ISO 7887
© Calcium	3.30 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 7980
© pH à 20°C	5.80 Unités pH			24/08/2006	NF T 90-008
© pH après marbre (à 20°C)	6.60 Unités pH			28/08/2006	NF T 90-008
© Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	1.8 °F			25/08/2006	Méthode ILB
© T.A.C. après marbre	6.7 °F			28/08/2006	Méthode ILB
Hydrogénocarbonates (HCO3)	22.00 mg/l			30/08/2006	Calculé
© Titre Alcalimétrique (TA)	<0,1 °F			24/08/2006	Méthode ILB
Carbonates (CO3)	0.00 mg/l			25/08/2006	Calculé
© Magnésium	1.50 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 7980
Titre Hydrotimétrique Total (THT)	1.00 °F			30/08/2006	Calculé
© Turbidité	0.4 NTU			24/08/2006	NF EN ISO 7027
© Ammonium	<0,05 mg NH4/l		x <= 4,00	25/08/2006	NF EN ISO 11732
© Sodium	4.0 mg/l		x <= 200,0	25/08/2006	NF T 90-019
© Nitrites	<0,003 mg NO2/l			25/08/2006	NF EN ISO 13395
© Nitrates	2.40 mg NO3/l		x <= 50	24/08/2006	NF EN ISO 10304-1
© Chlorures	1.4 mg/l		x <= 200,0	24/08/2006	NF EN ISO 10304-1
© Agents de surface anioniques	<0,1 mg SABM/l		x <= 50	28/08/2006	NF EN 903
© Sulfates	4.5 mg/l		x <= 250,0	24/08/2006	NF EN ISO 10304-1
© Potassium	1.5 mg/l			25/08/2006	NF T 90-019
© Oxygène dissous	9.1 mg O2/l			24/08/2006	NF EN 25814
© Fluorures	<0,05 mg/l			24/08/2006	NF EN ISO 10304-1
© Indice Phénol	<0,025 mg/l		x <= 0,100	28/08/2006	XP T 90-109
Cyanures totaux	<10 µg/l			31/08/2006	NF EN ISO 14403
© Indice Hydrocarbures	<0,1 mg/l		x <= 1,00	01/09/2006	NF EN ISO 9377-2
© Carbone Organique Total	0.30 mg C/l			31/08/2006	NF EN 1484
© Oxydabilité à chaud en milieu acide	<0,5 mg O2/l		x <= 10,0	24/08/2006	NF EN ISO 8467
Anhydride carbonique libre	39.4 mg CO2/l			24/08/2006	NF T 90-011

Clermont-Ferrand, le 20/09/2006

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 206818

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage LES MONTILLES
Captage

Réception au laboratoire : 24/08/2006 14:10:36
Prélèvement effectué le : 24/08/2006 09:40:00 par CHABAT G., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyses de radioactivité (analyses sous traitées)

Analyse	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Activité Alpha Globale	<0,02 Bq/L			08/09/2006	NF M 60-801
Activité Beta Globale	<0,06 Bq/L			08/09/2006	NF M 60-800
Activité volumique Tritium	<8,90 Bq/L			08/09/2006	NF M 60-802-1
Dose Totale Indicative	<0,1 mSv/an			14/09/2006	ILB Méthode

Mesures sur le terrain

Analyse	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Aspect (qualitatif)	Normal			24/08/2006	Méthode ILB
Hydrogène sulfuré	Normal			24/08/2006	Méthode ILB
Température de l'eau	11.6 °C		x <= 25,0	24/08/2006	Méthode ILB
Température de l'air	15.0 °C			24/08/2006	Méthode ILB
© pH	7.10 Unités pH			24/08/2006	NF T 90-008

Analyses de traces inorganiques

Analyse	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
© Aluminium	0.032 mg/l			28/08/2006	NF EN ISO 11885
© Antimoine	<0,005 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 17294-2
© Arsenic	0.006 mg/l		x <= 0,100	25/08/2006	NF EN ISO 15586
© Baryum	<0,05 mg/l		x <= 1,000	28/08/2006	NF EN ISO 11885
© Bore	<0,05 mg/l			28/08/2006	NF EN ISO 11885
© Cadmium	<0,0005 mg/l		x <= 0,0050	25/08/2006	NF EN ISO 17294-2
© Chrome total	<0,002 mg/l		x <= 0,050	25/08/2006	NF EN ISO 11885
© Cuivre	0.008 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 11885
© Fer	0.026 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 11885
© Manganèse	<0,005 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 11885
© Mercure	<0,0002 mg/l		x <= 0,0010	28/08/2006	NF EN 1483
© Nickel	<0,005 mg/l			25/08/2006	NF EN ISO 11885
© Plomb	<0,005 mg/l		x <= 0,050	29/08/2006	NF EN ISO 17294-2
© Sélénium	<0,005 mg/l		x <= 0,010	25/08/2006	NF EN ISO 15586
© Zinc	<0,030 mg/l		x <= 5,000	25/08/2006	NF EN ISO 11885

Clermont-Ferrand, le 20/09/2006

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 206818

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage LES MONTILLES
Captage

Réception au laboratoire : 24/08/2006 14:10:36
Prélèvement effectué le : 24/08/2006 09:40:00 par CHABAT G., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Balance Ionique

Anions	mg/l	mEq/l
Carbonates (CO3)	0.00	0,00
Chlorures	1.4	0,04
Fluorures	<0,05	0,00
Hydrogénocarbonates (HCO3)	22.00	0,36
Nitrates	2.40	0,04
Nitrites	<0,003	0,00
Sulfates	4.5	0,09
	Total :	0,54 mEq/l

Cations	mg/l	mEq/l
Aluminium	0.032	0,00
Ammonium	<0,05	0,00
Baryum	<0,05	0,00
Calcium	3.30	0,16
Cuivre	0.008	0,00
Fer	0.026	0,00
Magnésium	1.50	0,12
Manganèse	<0,005	0,00
Plomb	<0,005	0,00
Potassium	1.5	0,04
Sodium	4.0	0,17
Zinc	<0,030	0,00
	Total :	0,51 mEq/l

Balance : 2,42%

Clermont-Ferrand, le 20/09/2006

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

0 8 AVR. 2002

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 88103 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage LES MONTILLES
Captage
Réception au laboratoire le 28 Mars 2002 à 15h47
Prélèvement effectué le 28 Mars 2002 à 14h05 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

ANALYSE DE METAUX

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Arsenic (mg/l)	**0.007**		0.000 - 0.100	*NF T 90-119*

Remarques et conclusions

Remarque : Echantillon conforme en ce qui concerne les paramètres analysés.

Clermont-Ferrand, le 5 Avril 2002

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72026 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage LES MONTILLES
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 16h59
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	12	0 - 50000	*NF T 904.*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	12	0 - 20000	*NF T 904.*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	4	<10000	*NF T 904.*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	Non Déterminé		*ILB Méth*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	0		*NF T 904*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	13		*NF T 904*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	0		*NF T 904.*

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Odeur (qualitatif)	Sans odeur		
Saveur (qualitatif)	Sans saveur		
Température de l'eau (°C)	8.6	0.0 - 25.0	*NF T 901*
Température de l'air (°C)	Non Déterminé		*NF T 901*
Chlore résiduel total (mg/l)	Non Déterminé		
Chlore résiduel libre (mg/l)	Non Déterminé		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	Non Déterminé		
Chlorite (µg/l)	Non Déterminé		
Hydrogène sulfuré	Absence		*ILB Méth*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon contaminé. Eau non potable.

Clermont-Ferrand, le 14 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusio
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72026 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage LES MONTILLES
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 16h59
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4b)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Cadmium (mg/l)	<0.0005	0.0000 - 0.0050	*NF T 9011*
Plomb (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.050	*NF T 9011*
HPA (Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques en µg/l)			
* Fluoranthène (µg/l)	<0.001		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Fluoranthène (µg/l)	<0.010		*NFT90115*
* Benzo (11,12) Fluoranthène (µg/l)	<0.005		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Pyrène (µg/l)	<0.001		*NFT90115*
* Benzo (1,12) Pérylène (µg/l)	<0.020		*NFT90115*
* Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (µg/l)	<0.020		*NFT90115*
* Total (µg/l)	0.000	0.000 - 1.000	*NFT90115*

Clermont-Ferrand, le 14 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusio
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉE POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72026 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage LES MONTILLES
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 16h59
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Arsenic (mg/l)	0.006	0.000 - 0.100	NF T 9011
Chrome total (mg/l)	<0.002	0.000 - 0.050	NF T 9011
Mercure (mg/l)	<0.0002	0.0000 - 0.0010	ILB Metho
Sélénium (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.010	NF T 9011
Cyanures totaux (mg/l)	<0.01	0.000 - 0.050	NF T 9010
Solvants Halogénés Volatils			
* Chloroforme (µg/l)	0.40		ILB Métho
* 1,1,1-Trichloroéthane (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* Tétrachlorure de carbone (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* Bromodichlorométhane (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* cis-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* trans-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* 1,1,2-Trichloroéthane (µg/l)	<0.05		ILB Métho
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* Chlorodibromométhane (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* Chlorobenzène (µg/l)	<1		ILB Métho
* Bromoforme (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* 1,1,2,2-Tétrachloroéthane (µg/l)	<0.01		ILB Métho
* 1,3-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		ILB Métho
* 1,4-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		ILB Métho
* 1,2-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		ILB Métho
Pesticides Organoazotés (type triazine)			
* Atrazine (µg/l)	<0.01		
* Simazine (µg/l)	<0.01		
* Propazine (µg/l)	<0.01		
* Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01		
* Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 14 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72026 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage LES MONTILLES
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 16h59
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c) (SUITE)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Pesticides organochlorés			
* HCB (µg/l)	<0.01		
* alpha HCH (µg/l)	<0.02		
* Lindane (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore (µg/l)	<0.02		
* Aldrin (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore epoxide (µg/l)	<0.02		
* Endosulfan (µg/l)	<0.02		
* Dieldrin (µg/l)	<0.02		
* Endrin (µg/l)	<0.02		
* DDT pp' (µg/l)	<0.02		
* B HCH (µg/l)	<0.02		
* DDE pp' (µg/l)	<0.02		
* DDD op' (µg/l)	<0.02		
* DDD pp' (µg/l)	<0.02		
Pesticides organophosphorés			
* Dimethoate (µg/l)	<0.01		
* EPN (µg/l)	<0.01		
* Malathion (µg/l)	<0.01		
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01		
* Parathion (µg/l)	<0.01		
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01		
* TEPP (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 14 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72026 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage LES MONTILLES
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 16h59
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Chlorures (mg/l)	1.2		*Std Meth*
Nitrites (mg NO2/l)	<0.050		*NF T 900*
Nitrates (mg NO3/l)	2.30	0.0 - 50.0	*NF T 900*
Sulfates (mg/l)	3.4	0.0 - 250.0	*ISO 1030*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	17.1		*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	0.00		*Calculé*
Phosphore total (mg P2O5/l)	<0.10		*NF T 900*
Fluorures (mg/l)	<0.05		*ISO 1035*

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Ammonium (mg NH4/l)	<0.10	0.00 - 4.00	*ISO 7150*
Calcium (mg/l)	3.00		*Std Meth*
Magnésium (mg/l)	1.40		*Std Meth*
Sodium (mg/l)	3.3		*NF T 900*
Potassium (mg/l)	1.6		*NF T 900*
Manganèse (mg/l)	<0.005		*NF T 901*
Fer (mg/l)	0.019		*Std Meth*
Zinc (mg/l)	<0.030	0.000 - 5.000	*NF T 901*
Aluminium (mg/l)	0.026		*NF T 901*
Cuivre (mg/l)	<0.002		*NF T 901*

Clermont-Ferrand, le 14 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusi
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - BP. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72026 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage LES MONTILLES
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 16h59
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	**43.1**		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	**5.90**		*NF T 900(*
pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	**6.60**		
Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	**1.4**		*ILB Méthc*
T.A.C. après marbre (°F)	**6.6**		*ILB Méthc*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	**1.3**		*Calculé*
Titre Hydrotimétrique Permanent (THP) (°F)	**-**		*Calculé*
Silice (mg SiO2/l)	**17.90**		*ILB Methc*
Oxygène dissous (mg O2/l)	**8.9**		*EN 25813*
Couleur (quantitatif) (Hazen)	**<5**		*ILB Méthc*
Résidu sec à 175-185°C (mg/l)	**47.0**		*NF T 9002*
Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	**<0.5**		*ISO 8467*
Turbidité (NTU)	**<0.2**		*EN 27027*
Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	**<0.1**		*ILB Méthc*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	**41.7**		*NF T 9001*

Remarques et conclusions

Physico-chimie : Eau extrêmement peu minéralisée.
Les analyses "SCV" ont été confirmées par une double détermination.

Clermont-Ferrand, le 14 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72026 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage LES MONTILLES
CAPTAGE
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 16h59
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	1.2	0.03
Nitrites	<0.050	<0.01
Nitrates	2.30	0.04
Sulfates	3.4	0.07
Hydrogénocarbonates (HCO3)	17.1	0.28
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	<0.10	<0.01
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.42

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.10	<0.01
Calcium	3.00	0.15
Magnésium	1.40	0.12
Sodium	3.3	0.14
Potassium	1.6	0.04
Manganèse	<0.005	<0.01
Fer	0.019	<0.01
Zinc	<0.030	<0.01
Aluminium	0.026	<0.01
Cuivre	<0.002	<0.01
TOTAL CATIONS		0.45

Clermont-Ferrand, le 14 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusio
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28. PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

PALLAYES OUEST

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

Demandeur de l'analyse

DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT FERRAND
Réf : 234931

Adresse de facturation

SIAEP HAUT-LIVRADOIS
63220 ARLANC

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES OUEST
REGARD DE JONCTION - Prélèvement dans bâche par immersion

Réception au laboratoire : 07/10/2008 14:46:00
Prélèvement effectué le : 07/10/2008 09:30:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses bactériologiques				
© Coliformes Totaux	2 UFC/100 ml		07/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Escherichia coli	0 UFC/100 ml	x <= 20000	07/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Entérocoques	0 UFC/100 ml	x <= 10000	07/10/2008	NF EN ISO 7899-2
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice	0 UFC/100 ml		07/10/2008	NF EN 26461-2
© Dénombrement à 22°	2 UFC/ml		07/10/2008	NF EN ISO 6222
© Dénombrement à 37°	0 UFC/ml		07/10/2008	NF EN ISO 6222
Analyses des traces organiques				
© Indice Hydrocarbures	<0.1 mg/l	x <= 1,00	22/10/2008	NF EN ISO 9377-2
Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques			07/10/2008	NF EN ISO 17993
Fluoranthène	<0.001 µg/l			
Benzo(b)fluoranthène	<0.010 µg/l			
Benzo(k)fluoranthène	<0.005 µg/l			
Benzo(a)pyrène	<0.001 µg/l			
Benzo(ghi)pérylène	<0.020 µg/l			
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0.020 µg/l			
Total des 6 subsances	<0.020 µg/l	x <= 1,000		
© Benzène	<0.5 µg/l		15/10/2008	NF ISO 11423-1
© **Solvants Halogénés Volatils**			15/10/2008	Méthode ILB
- Trichloroéthylène	<0.50 µg/l			
- Tétrachloroéthylène	<0.50 µg/l			
- 1,2-Dichloroéthane	<0.50 µg/l			
- Total tetra+trichloroéthylène	<0.50 µg/l			
© Chlorure de vinyle	<0.30 µg/l		15/10/2008	Méthode ILB

Clermont-Ferrand, le 04/11/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 234931

SIAEP HAUT-LIVRADOIS

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES OUEST
REGARD DE JONCTION - Prélèvement dans bâche par immersion

Réception au laboratoire : 07/10/2008 14:46:00
Prélèvement effectué le : 07/10/2008 09:30:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses physico-chimiques				
© pH à 20°C	6.00 Unités pH		07/10/2008	NF T 90-008
© Conductivité à 25°C	62.4 µS/cm		07/10/2008	NF EN 27888
© Résistivité à 25°C	16026 ohm.cm		08/10/2008	NF EN 27888
© Potassium	1.2 mg/l		15/10/2008	NF T 90-019
© Indice Phénol	<0.025 mg/l	x <= 0,100	15/10/2008	T 90-109
© Cyanures totaux	<10,0 µg/l		14/10/2008	NF EN ISO 14403
© Agents de surface anioniques	<0,10 mg SABM/l	x <= 0,10	10/10/2008	NF EN 903
Analyses de radioactivité (analyses sous traitées)				
Activité Beta Résiduelle	<0.01 Bq/L		17/10/2008	calcul
Activité Alpha Globale	0.02 Bq/L		17/10/2008	NF M 60-801
Activité Beta Globale	0.03 Bq/L		17/10/2008	NF M 60-800
Activité Potassium 40	0.03 Bq/L		13/10/2008	calcul
Activité volumique Tritium	<1.00 Bq/L		21/10/2008	NF M 60-802-1
Dose Totale Indicative	<8,00 mSv/an		16/10/2008	Calcul
Mesures sur le terrain				
Aspect (qualitatif)	Normal		07/10/2008	Méthode ILB
Hydrogène sulfuré	Absence		07/10/2008	Méthode ILB
© pH	6.20 Unités pH		07/10/2008	NF T 90-008
Température de l'air	7.0 °C		07/10/2008	Méthode ILB
Température de l'eau	8.5 °C	x <= 25,0	07/10/2008	Méthode ILB
Analyses de traces inorganiques				
© Aluminium	0.050 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Baryum	<0.050 mg/l	x <= 1	07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Chrome total	<0.010 mg/l	x <= 0,050	07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Cuivre	<0.010 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Fer	0.076 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Mercure	<0.0002 mg/l	x <= 0,0010	08/10/2008	NF EN 1483
© Plomb	<0.005 mg/l		17/10/2008	NF EN ISO 17294-2
© Zinc	<0.010 mg/l	x <= 5,000	07/10/2008	NF EN ISO 11885

Clermont-Ferrand, le 04/11/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE

17 NOV. 2005

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 139092 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES OUEST
REGARD DE JONCTION - dans bac

Réception au laboratoire le 11 Août 2005 à 14h58
Prélèvement effectué le 11 Août 2005 à 09h00 par BROTTE C., DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Température de l'eau (°C)	**Non Déterminé**		<25.0	*Méthode ILB*
Température de l'air (°C)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Hydrogène sulfuré	**Absence**			*Méthode ILB*
© pH à 20°C (Unités pH)	**Non Déterminé**			*NF T 90-008*

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Conductivité à 25°C (µS/cm)	**61.3**			*NF EN 27888*
© pH à 20°C (Unités pH)	**6.20**			*NF T 90-008*
© pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	**7.10**			*NF T 90-008*
© Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	**2.6**			*Flux continu*
© T.A.C. après marbre (°F)	**7.3**			*Flux continu*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	**1.7**			*Calculé*
© Turbidité (NTU)	**0.6**			*NF EN ISO 7027*
© Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	**<0.1**			*Flux continu*
© Silice (mg SiO2/l)	**24.20**			*NF EN ISO 11885*
© Carbone Organique Total (mg C/l)	**0.30**			*NF EN 1484*
© Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	**<0.5**		<10.0	*NF EN ISO 8467*
© Oxygène dissous (mg O2/l)	**10.0**			*NF EN 25814*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	**33.6**			*NF T 90-011*

Clermont-Ferrand, le 28 Septembre 2005

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

22 NOV. 2005

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38 - 63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE

17 NOV. 2005

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 139092 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES OUEST
REGARD DE JONCTION - dans bac

Réception au laboratoire le 11 Août 2005 à 14h58

Prélèvement effectué le 11 Août 2005 à 09h00 par BROTTE C., DDASS 63

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Chlorures (mg/l)	1.6		<200.0	*NF EN ISO 10304-1*
© Nitrites (mg NO2/l)	<0.003			*NF EN ISO 13395*
© Nitrates (mg NO3/l)	1.80		<50.00	*NF EN ISO 10304-1*
© Sulfates (mg/l)	1.8		<250.0	*NF EN ISO 10304-1*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	31.7			*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	0.00			*Calculé*
© Phosphore total (mg P2O5/l)	<0.10			*NF EN ISO 10304-1*
© Fluorures (mg/l)	<0.05			*NF EN ISO 10304-1*

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Ammonium (mg NH4/l)	<0.05		<4.00	*NF EN ISO 11732*
© Calcium (mg/l)	4.30			*NF EN ISO 7980*
© Magnésium (mg/l)	1.60			*NF EN ISO 7980*
© Sodium (mg/l)	4.9			*NF T 90-019*
© Potassium (mg/l)	1.0			*NF T 90-019*

Clermont-Ferrand, le 28 Septembre 2005

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

22 NOV. 2005

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38 -
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE

17 NOV. 2005

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 139092 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES OUEST
REGARD DE JONCTION - dans bac

Réception au laboratoire le 11 Août 2005 à 14h58

Prélèvement effectué le 11 Août 2005 à 09h00 par BROTTE C., DDASS 63

ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 9308-1*
© Escherichia coli (UFC/100 ml)	**0**			*NF EN ISO 9308-1*
© Entérocoques (UFC/100 ml)	**0**		0 - 10000	*NF EN ISO 7899-2*
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**			*NF EN 26461-2*
© Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 6222*
© Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 6222*

ANALYSE DE RADIOACTIVITE (sous traitée)

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Activité Alpha Globale (Bq/L)	**Non Déterminé**			*NFM 60801*
Activité Beta Globale (Bq/L)	**Non Déterminé**			*NFM 60800*
Activité volumique Tritium (Bq/L)	**Non Déterminé**			*NFM 60802-1*
Dose Totale Indicative (mSv/an)	**Non Déterminé**			

ANALYSES DES METAUX

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Antimoine (mg/l)	**<0.005**			*NF EN ISO 15586*
© Arsenic (mg/l)	**<0.005**		<100.000	*NF EN ISO 15586*
© Bore (mg/l)	**<0.050**			*NF EN ISO 11885*
© Cadmium (mg/l)	**<0.0005**		<0.0050	*NF EN ISO 5961*
© Manganèse (mg/l)	**0.006**			*NF EN ISO 11885*
© Nickel (mg/l)	**<0.005**			*NF EN ISO 11885*
© Sélénium (mg/l)	**<0.005**		<0.010	*NF EN ISO 15586*
© Fer dissous (mg/l)	**0.023**			*NF EN ISO 11885*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne le paramètre analysé.

Clermont-Ferrand, le 28 Septembre 2005

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

22 NOV. 2005

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38 - 63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

17 NOV. 2005

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 139092 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES OUEST
REGARD DE JONCTION - dans bac
Réception au laboratoire le 11 Août 2005 à 14h58
Prélèvement effectué le 11 Août 2005 à 09h00 par BROTTE C., DDASS 63

ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Indice Hydrocarbures (mg/l)	<0.10		<1.00	*NF EN ISO 9377-2*
© Benzène (µg/l)	**Non Déterminé**			*NF ISO 11423-1*
Solvants Halogénés Volatils				
* Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01			*Methode interne*
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01			*Methode interne*
* 1,2-Dichloroéthane (µg/l)	<0.05			*Methode interne*
* Total tetra+trichloroéthylène (µg/l)	<0.02			*Methode interne*
Phényl-urées				
* Diuron (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
* Isoproturon (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
* Linuron (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
Pesticides Organoazotés				
* Atrazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Simazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Propazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Cyanazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Terbuthylazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Terbuméton (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Pesticides organophosphorés				
* Dimethoate (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* EPN (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Malathion (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Parathion (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* TEPP (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Pesticides totaux (µg/l)	<0.01		<5.00	*Calculé*

Clermont-Ferrand, le 28 Septembre 2005

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

22 NOV. 2005

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole (©) sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38 -
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE

17 ... 05

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 139092 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES OUEST
REGARD DE JONCTION - dans bac

Réception au laboratoire le 11 Août 2005 à 14h58

Prélèvement effectué le 11 Août 2005 à 09h00 par BROTTE C., DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	1.6	0.05
Nitrites	<0.003	<0.01
Nitrates	1.80	0.03
Sulfates	1.8	0.04
Hydrogénocarbonates (HCO3)	31.7	0.52
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	<0.10	<0.01
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.64

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.05	<0.01
Calcium	4.30	0.21
Magnésium	1.60	0.13
Sodium	4.9	0.21
Potassium	1.0	0.03
TOTAL CATIONS		0.58

Clermont-Ferrand, le 28 Septembre 2005

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

22 NOV. 2005

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38 - 63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

7 FEV. 2003

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 99648 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYEZ OUEST - DRAIN 1
DRAIN 1 GAUCHE
Réception au laboratoire le 27 Janvier 2003 à 16h36
Prélèvement effectué le 27 Janvier 2003 à 11h35 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

ANALYSES DES METAUX

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Antimoine (mg/l)	<0.005			*NF T 90-119*
© Arsenic (mg/l)	0.008		0.000 - 0.100	*NF T 90-119*

Remarques et conclusions

Clermont-Ferrand, le 5 Février 2003

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

7 FEV. 2003

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 99649 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYEZ OUEST - DRAIN 2
DRAIN 2 FACE CENTRE
Réception au laboratoire le 27 Janvier 2003 à 16h36
Prélèvement effectué le 27 Janvier 2003 à 11h36 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

ANALYSES DES METAUX

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Antimoine (mg/l)	<0.005			*NF T 90-119*
Arsenic (mg/l)	<0.005		0.000 - 0.100	*NF T 90-119*

Remarques et conclusions

Clermont-Ferrand, le 5 Février 2003

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

7 FEV. 2003

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 99650 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYEZ OUEST - DRAIN 3
DRAIN 3 FACE DROITE
Réception au laboratoire le 27 Janvier 2003 à 16h36
Prélèvement effectué le 27 Janvier 2003 à 11h37 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

ANALYSES DES METAUX

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Antimoine (mg/l)	<0.005		.	*NF T 90-119*
Arsenic (mg/l)	<0.005		0.000 - 0.100	*NF T 90-119*

Remarques et conclusions

Clermont-Ferrand, le 5 Février 2003

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGREÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

0 8 AVR. 2002

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 88105 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).

Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES OUEST
REGARD DE JONCTION

Réception au laboratoire le 28 Mars 2002 à 15h47

Prélèvement effectué le 28 Mars 2002 à 14h15 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

ANALYSE DE METAUX

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Arsenic (mg/l)	**0.005**		0.000 - 0.100	*NF T 90-119*

Remarques et conclusions

Remarque : Echantillon conforme en ce qui concerne les paramètres analysés.

Clermont-Ferrand, le 5 Avril 2002

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE DE TYPE B3 C1

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72027 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYEZ OUEST - DRAIN 1
DRAIN 1
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 17h12
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**		
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	**33.1**		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	**5.90**		*NF T 900(*
Turbidité (NTU)	**<0.2**		*EN 27027*

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**10**	0 - 50000	*NF T 9041*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	**10**	0 - 20000	*NF T 9041*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	**0**	<10000	*NF T 9041*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	**0**		*NF T 9041*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**0**		*NF T 9040*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**38**		*NF T 9040*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Métho*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon contaminé. Eau non potable.
Physico-chimie : Eau extrêmement peu minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 30 Octobre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusio
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE DE TYPE B3 C1

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72028 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYEZ OUEST - DRAIN 2
DRAIN 2
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 17h12
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**		
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	**48.1**		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	**6.10**		*NF T 9000*
Turbidité (NTU)	**<0.2**		*EN 27027*

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**2**	0 - 50000	*NF T 9041*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	**2**	0 - 20000	*NF T 9041*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	**2**	<10000	*NF T 9041*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	**0**		*NF T 9041*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**0**		*NF T 9040*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**15**		*NF T 9040*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Méthoc*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon contaminé. Eau non potable.
Physico-chimie : Eau extrêmement peu minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 30 Octobre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE DE TYPE B3 C1

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72029 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYEZ OUEST - DRAIN 3
DRAIN 3
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 17h12
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**		
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	**52.1**		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	**5.80**		*NF T 900*
Turbidité (NTU)	**<0.2**		*EN 27027*

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**7**	0 - 50000	*NF T 904*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	**7**	0 - 20000	*NF T 904*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	**0**	<10000	*NF T 904*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	**1**		*NF T 904*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**0**		*NF T 904*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**0**		*NF T 904*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Méth*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon contaminé. Eau non potable.
Physico-chimie : Eau trés faiblement minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 30 Octobre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusio
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE DE TYPE RS (C3C4abcd)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72030 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES OUEST
REGARD DE JONCTION
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 17h01
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4a)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Azote KJELDAHL (mg N/l)	**<1.00**		*EN 25663*
Hydrocarbures totaux (mg/l)	**<0.01**	0.00 - 1.00	*NF T 90114*
Agents de surface anioniques (mg SABM/l)	**<0.10**		*EN 903*
Indice Phénol (mg/l)	**<0.025**	0.000 - 0.100	*NF T 90109*

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4b)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Cadmium (mg/l)	**<0.0005**	0.0000 - 0.0050	*NF T 90119*
Plomb (mg/l)	**<0.005**	0.000 - 0.050	*NF T 90119*
HPA (Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques en µg/l)			
* Fluoranthène (µg/l)	**<0.001**		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Fluoranthène (µg/l)	**<0.010**		*NFT90115*
* Benzo (11,12) Fluoranthène (µg/l)	**<0.005**		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Pyrène (µg/l)	**<0.001**		*NFT90115*
* Benzo (1,12) Pérylène (µg/l)	**<0.020**		*NFT90115*
* Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (µg/l)	**<0.020**		*NFT90115*
* Total (µg/l)	**0.000**	0.000 - 1.000	*NFT90115*

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE DE TYPE RS (C3C4abcd) (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72030 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES OUEST
REGARD DE JONCTION
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 17h01
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Arsenic (mg/l)	**0.006**	0.000 - 0.100	*NF T 90119*
Chrome total (mg/l)	**<0.002**	0.000 - 0.050	*NF T 90119*
Mercure (mg/l)	**<0.0002**	0.0000 - 0.0010	*ILB Method*
Sélénium (mg/l)	**<0.005**	0.000 - 0.010	*NF T 90119*
Cyanures totaux (mg/l)	**<0.01**	0.000 - 0.050	*NF T 90107*
Solvants Halogénés Volatils			
* Chloroforme (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* 1,1,1-Trichloroéthane (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* Tétrachlorure de carbone (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* Trichloroéthylène (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* Bromodichlorométhane (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* cis-1,3-Dichloropropène (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* trans-1,3-Dichloropropène (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* 1,1,2-Trichloroéthane (µg/l)	**<0.05**		*ILB Méthod*
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* Chlorodibromométhane (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* Chlorobenzène (µg/l)	**<1**		*ILB Méthod*
* Bromoforme (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* 1,1,2,2-Tétrachloroéthane (µg/l)	**<0.01**		*ILB Méthod*
* 1,3-Dichlorobenzène (µg/l)	**<0.05**		*ILB Méthod*
* 1,4-Dichlorobenzène (µg/l)	**<0.05**		*ILB Méthod*
* 1,2-Dichlorobenzène (µg/l)	**<0.05**		*ILB Méthod*
Pesticides Organoazotés (type triazine)			
* Atrazine (µg/l)	**<0.01**		
* Simazine (µg/l)	**<0.01**		
* Propazine (µg/l)	**<0.01**		
* Déséthylatrazine (µg/l)	**<0.01**		
* Désisopropylatrazine (µg/l)	**<0.01**		

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE DE TYPE RS (C3C4abcd) (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72030 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES OUEST
REGARD DE JONCTION
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 17h01
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c) (SUITE)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Pesticides organochlorés			
* HCB (µg/l)	<0.01		
* alpha HCH (µg/l)	<0.02		
* Lindane (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore (µg/l)	<0.02		
* Aldrin (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore epoxide (µg/l)	<0.02		
* Endosulfan (µg/l)	<0.02		
* Dieldrin (µg/l)	<0.02		
* Endrin (µg/l)	<0.02		
* DDT pp' (µg/l)	<0.02		
* B HCH (µg/l)	<0.02		
* DDE pp' (µg/l)	<0.02		
* DDD op' (µg/l)	<0.02		
* DDD pp' (µg/l)	<0.02		
Pesticides organophosphorés			
* Dimethoate (µg/l)	<0.01		
* EPN (µg/l)	<0.01		
* Malathion (µg/l)	<0.01		
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01		
* Parathion (µg/l)	<0.01		
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01		
* TEPP (µg/l)	<0.01		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4d)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Demande Biochimique en Oxygène - DBO/5 (mg O2/l)	<3.0		*NF T 90103*
Demande Chimique en Oxygène (mg O2/l)	<30		*NF T 90101*
Bore (mg/l)	<0.050		*ILB Méthod*
Baryum (mg/l)	<0.050	0.000 - 1.000	*ILB Méthod*
Substances extractibles au chloroforme (mg/l)	<0.10		*ILB Méthod*
Matières en suspension (mg/l)	2.1		*NF EN 872*

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE DE TYPE RS (C3C4abcd) (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72030 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES OUEST
REGARD DE JONCTION
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 17h01
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Odeur (qualitatif)	**Sans odeur**		
Saveur (qualitatif)	**Sans saveur**		
Température de l'eau (°C)	**Non Déterminé**	0.0 - 25.0	*NF T 90100*
Température de l'air (°C)	**Non Déterminé**		*NF T 90100*
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		
Hydrogène sulfuré	**Absence**		*ILB Méthod*

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Chlorures (mg/l)	**1.5**		*Std Method*
Nitrites (mg NO2/l)	**<0.050**		*NF T 90012*
Nitrates (mg NO3/l)	**1.30**	0.0 - 50.0	*NF T 90012*
Sulfates (mg/l)	**2.4**	0.0 - 250.0	*ISO 10304*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	**19.5**		*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	**0.00**		*Calculé*
Phosphore total (mg P2O5/l)	**<0.10**		*NF T 90023*
Fluorures (mg/l)	**<0.05**		*ISO 10359*

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE DE TYPE RS (C3C4abcd) (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72030 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES OUEST
REGARD DE JONCTION
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 17h01
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Ammonium (mg NH4/l)	**<0.10**	0.00 - 4.00	*ISO 7150-2*
Calcium (mg/l)	**2.90**		*Std Method*
Magnésium (mg/l)	**1.30**		*Std Method*
Sodium (mg/l)	**4.0**		*NF T 90019*
Potassium (mg/l)	**0.8**		*NF T 90019*
Manganèse (mg/l)	**0.007**		*NF T 90119*
Fer (mg/l)	**0.107**		*Std Method*
Zinc (mg/l)	**<0.030**	0.000 - 5.000	*NF T 90112*
Aluminium (mg/l)	**0.098**		*NF T 90119*
Cuivre (mg/l)	**0.003**		*NF T 90119*

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	**43.6**		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	**6.00**		*NF T 90008*
pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	**6.70**		
Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	**1.6**		*ILB Méthod*
T.A.C. après marbre (°F)	**6.8**		*ILB Méthod*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	**1.3**		*Calculé*
Titre Hydrotimétrique Permanent (THP) (°F)	**-**		*Calculé*
Silice (mg SiO2/l)	**21.80**		*ILB Method*
Oxygène dissous (mg O2/l)	**7.3**		*EN 25813*
Couleur (quantitatif) (Hazen)	**10**		*ILB Méthod*
Résidu sec à 175-185°C (mg/l)	**50.0**		*NF T 90029*
Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	**1.2**		*ISO 8467*
Turbidité (NTU)	**<0.2**		*EN 27027*
Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	**<0.1**		*ILB Méthod*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	**46.3**		*NF T 90011*

Remarques et conclusions

Physico-chimie : Eau extrêmement peu minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE DE TYPE RS (C3C4abcd) (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72030 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).

Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES OUEST
REGARD DE JONCTION

Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 17h01

Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	1.5	0.04
Nitrites	<0.050	<0.01
Nitrates	1.30	0.02
Sulfates	2.4	0.05
Hydrogénocarbonates (HCO3)	19.5	0.32
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	<0.10	<0.01
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.43

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.10	<0.01
Calcium	2.90	0.14
Magnésium	1.30	0.11
Sodium	4.0	0.17
Potassium	0.8	0.02
Manganèse	0.007	<0.01
Fer	0.107	<0.01
Zinc	<0.030	<0.01
Aluminium	0.098	0.01
Cuivre	0.003	<0.01
TOTAL CATIONS		0.45

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

PALLAYES EST

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

Demandeur de l'analyse

DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT FERRAND
Réf : 234930

Adresse de facturation

SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES EST -CHARDET BAS
REGARD DE JONCTION - Prélèvement par immersion dans bâche

Réception au laboratoire : 07/10/2008 14:42:32
Prélèvement effectué le : 07/10/2008 10:10:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses bactériologiques				
© Coliformes Totaux	2 UFC/100 ml		07/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Escherichia coli	2 UFC/100 ml	x <= 20000	07/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Entérocoques	0 UFC/100 ml	x <= 10000	07/10/2008	NF EN ISO 7899-2
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice	0 UFC/100 ml		07/10/2008	NF EN 26461-2
© Dénombrement à 22°	4 UFC/ml		07/10/2008	NF EN ISO 6222
© Dénombrement à 37°	0 UFC/ml		07/10/2008	NF EN ISO 6222

Clermont-Ferrand, le 17/11/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 234930

SIAEP HAUT-LIVRADOIS

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES EST -CHARDET BAS
REGARD DE JONCTION - Prélèvement par immersion dans bâche

Réception au laboratoire : 07/10/2008 14:42:32
Prélèvement effectué le : 07/10/2008 10:10:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses des traces organiques				
© Indice Hydrocarbures	<0.1 mg/l	x <= 1,00	20/10/2008	NF EN ISO 9377-2
© **Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques**			07/10/2008	NF EN ISO 17993
- Benzo (3,4) Fluoranthène	<0.010 µg/l			
- Benzo (11,12) Fluoranthène	<0.005 µg/l			
- Benzo (1,12) Pérylène	<0.020 µg/l			
- Indéno (1,2,3-cd) Pyrène	<0.020 µg/l			
- Total hors benzo-pyrène	<0.020 µg/l			
- Benzo (3,4) Pyrène	<0.001 µg/l			
© **Composés Organiques Volatils**			23/10/2008	Méthode ILB
- Benzène	<0.5 µg/l			
- 1,2-Dichloroéthane	<0.5 µg/l			
- Trichloroéthylène	<0.5 µg/l			
- 1,1,2,2-Tétrachloroéthylène	<0.5 µg/l			
- Tri+Tetra Chloréthylène	<0.5 µg/l			
Aminotriazole	<0,08 µg/l		08/10/2008	Méthode ILB
Dichlobénil	<0,05 µg/l		07/10/2008	Méthode ILB
© **Pesticides organoazotés**			07/10/2008	Méthode ILB
- Atrazine	<0.05 µg/l			
- Simazine	<0.05 µg/l			
- Déséthylatrazine	<0.05 µg/l			
Pesticides divers			07/10/2008	Méthode ILB
2,4-D	<0.05 µg/l			
Dichlorprop-P	<0.05 µg/l			
Diflubenzuron	<0.05 µg/l			
Triclopyr	<0.05 µg/l			
Fluroxypir (1-méthylheptil ester)	<0,05 µg/l			

Clermont-Ferrand, le 17/11/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 234930

SIAEP HAUT-LIVRADOIS

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES EST -CHARDET BAS
REGARD DE JONCTION - Prélèvement par immersion dans bâche

Réception au laboratoire : 07/10/2008 14:42:32
Prélèvement effectué le : 07/10/2008 10:10:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Pesticides divers			07/10/2008	Méthode ILB
alphaméthrine	<0.05 µg/l			
Asulame	<0.05 µg/l			
Carbosulfan	<0.05 µg/l			
Cyproconazole	<0.05 µg/l			
Deltaméthrine	<0,05 µg/l			
Fluazifop butyl	<0,05 µg/l			
Hexazinone	<0,05 µg/l			
Lambda cyhalothrine	<0,05 µg/l			
Myclobutanil	<0,05 µg/l			
Oxyfluorfene	<0,05 µg/l			
Propyzamide	<0,05 µg/l			
Quizalofop éthyle	<0,05 µg/l			
Zirame	<0,10 µg/l			
Pesticides totaux calculés	<0.10 µg/l			Calculé
Acrylamide	<0,10 µg/l		07/10/2008	Méthode ILB

Clermont-Ferrand, le 17/11/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 234930

SIAEP HAUT-LIVRADOIS

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES EST -CHARDET BAS
REGARD DE JONCTION - Prélèvement par immersion dans bâche

Réception au laboratoire : 07/10/2008 14:42:32
Prélèvement effectué le : 07/10/2008 10:10:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses physico-chimiques				
© pH à 20°C	6.00 Unités pH		07/10/2008	NF T 90-008
© Conductivité à 25°C	54.6 µS/cm		07/10/2008	NF EN 27888
© Chlorures	2.1 mg/l		09/10/2008	NF EN ISO 10304-1
© Nitrates	3.30 mg NO3/l		09/10/2008	NF EN ISO 10304-1
© Nitrites	<0.003 mg NO2/l		08/10/2008	NF EN ISO 13395
© Sulfates	2.8 mg/l	x <= 250,0	09/10/2008	NF EN ISO 10304-1
© Fluorures	<0.05 mg/l		09/10/2008	NF EN ISO 10304-1
© Titre Alcalimétrique (TA)	<0.1 °F		07/10/2008	Méthode ILB
Carbonates (CO3)	0.00 mg/l		09/10/2008	Calculé
© Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	1.7 °F		09/10/2008	Méthode ILB
Hydrogénocarbonates (HCO3)	20.75 mg/l		10/10/2008	Calculé
© T.A.C. après marbre	6.4 °F		13/10/2008	Méthode ILB
© pH après marbre (à 20°C)	6.95 Unités pH		13/10/2008	NF T 90-008
© Ammonium	<0.05 mg NH4/l	x <= 4,00	08/10/2008	NF EN ISO 11732
© Calcium	3.00 mg/l		13/10/2008	NF EN ISO 7980
© Magnésium	1.70 mg/l		13/10/2008	NF EN ISO 7980
© Sodium	4.5 mg/l	x <= 200,0	13/10/2008	NF T 90-019
© Potassium	1.5 mg/l		13/10/2008	NF T 90-019
Titre Hydrotimétrique Total (THT)	1.00 °F		16/10/2008	Calculé
Nature de l'eau	eau agressive -		21/10/2008	Calculé
© Carbone Organique Total	0.32 mg C/l	x <= 10	13/10/2008	NF EN 1484
© Turbidité	0.7 NTU		07/10/2008	NF EN ISO 7027
© Indice Phénol	<0.025 mg/l	x <= 0,100	15/10/2008	T 90-109
© Cyanures totaux	<10,0 µg/l		14/10/2008	NF EN ISO 14403
© Agents de surface anioniques	<0,10 mg SABM/l	x <= 0,10	10/10/2008	NF EN 903
Anhydride carbonique libre	32.4 mg CO2/l		07/10/2008	NF T 90-011
Analyses de radioactivité (analyses sous traitées)				
Activité Beta Résiduelle	<0.01 Bq/L		17/10/2008	calcul
Activité Alpha Globale	<0,02 Bq/L		17/10/2008	NF M 60-801
Activité Beta Globale	0.04 Bq/L		17/10/2008	NF M 60-800
Activité Potassium 40	0.04 Bq/L		13/10/2008	calcul
Activité volumique Tritium	<8,00 Bq/L		16/10/2008	NF M 60-802-1
Dose Totale Indicative	<0.1 mSv/an		21/10/2008	Calcul

Clermont-Ferrand, le 17/11/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 234930

SIAEP HAUT-LIVRADOIS

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES EST -CHARDET BAS
REGARD DE JONCTION - Prélèvement par immersion dans bâche

Réception au laboratoire : 07/10/2008 14:42:32
Prélèvement effectué le : 07/10/2008 10:10:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Mesures sur le terrain				
Aspect (qualitatif)	Normal		07/10/2008	Méthode ILB
© pH	5.90 Unités pH		07/10/2008	NF T 90-008
Température de l'air	11.0 °C		07/10/2008	Méthode ILB
Température de l'eau	9.2 °C	x <= 25,0	07/10/2008	Méthode ILB
Analyses de traces inorganiques				
© Aluminium	0.039 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Antimoine	<0.005 mg/l		17/10/2008	NF EN ISO 17294-2
Arsenic	<0.005 mg/l	x <= 0,100	15/10/2008	NF EN ISO 15586
© Baryum	<0.050 mg/l	x <= 1	07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Bore	<0.05 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Cadmium	<0.0005 mg/l		17/10/2008	NF EN ISO 17294-2
© Chrome total	<0.010 mg/l	x <= 0,050	07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Cuivre	<0.010 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Fer	0.028 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Manganèse	<0.010 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Nickel	<0.010 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Plomb	<0.005 mg/l		17/10/2008	NF EN ISO 17294-2
Sélénium	<0.005 mg/l	x <= 0,010	14/10/2008	NF EN ISO 15586
© Zinc	<0.010 mg/l	x <= 5,000	07/10/2008	NF EN ISO 11885

Clermont-Ferrand, le 17/11/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

10 FEV.

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 99646

Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).

Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES EST + DRAIN GAUCHE
DRAIN 1 FACE

Réception au laboratoire le 27 Janvier 2003 à 16h04
Prélèvement effectué le 27 Janvier 2003 à 11h05 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Hydrocarbures totaux (mg/l)	<0.01		0.00 - 1.00	*NF T 90-114*

Remarques et conclusions

Clermont-Ferrand, le 7 Février 2003

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

10 FEV. 2003

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 99647

Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).

Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES EST - DRAIN DROIT
DRAIN 2 DROITE AU FOND

Réception au laboratoire le 27 Janvier 2003 à 16h04

Prélèvement effectué le 27 Janvier 2003 à 11h10 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Hydrocarbures totaux (mg/l)	<0.01		0.00 - 1.00	*NF T 90-114*

Remarques et conclusions

Clermont-Ferrand, le 7 Février 2003

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

02 AVR. 2002

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 88104 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).

Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES EST -CHARDET BAS
REGARD DE JONCTION

Réception au laboratoire le 28 Mars 2002 à 15h46

Prélèvement effectué le 28 Mars 2002 à 13h45 par PEYRAUD S., INSTITUT LOUISE BLANQUET

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Hydrocarbures totaux (mg/l)	**<0.01**		0.00 - 1.00	*NF T 90-114*

Remarques et conclusions

Clermont-Ferrand, le 29 Mars 2002

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusio:
CLEMENT Bruno

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28. PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE DE TYPE B3 C1

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72032

Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).

Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES EST - DRAIN DROIT
DRAIN DROIT

Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 17h12

Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**		
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	39.7		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	6.30		*NF T 900*
Turbidité (NTU)	<0.2		*EN 27027*

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	10	0 - 50000	*NF T 904*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	6	0 - 20000	*NF T 904*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	0	<10000	*NF T 904*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	0		*NF T 904*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	0		*NF T 904*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	0		*NF T 904*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Métho*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon contaminé. Eau non potable.
Physico-chimie : Eau extrêmement peu minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 30 Octobre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE DE TYPE B3 C1

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72033 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES EST + DRAIN GAUCHE
DRAIN GAUCHE
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 17h12
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Aspect (qualitatif)	**Normal**		
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	**51.6**		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	**6.10**		*NF T 9000*
Turbidité (NTU)	**<0.2**		*EN 27027*

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**2**	0 - 50000	*NF T 9041*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	**2**	0 - 20000	*NF T 9041*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	**0**	<10000	*NF T 9041*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	**0**		*NF T 9041*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**0**		*NF T 9040*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**0**		*NF T 9040*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Méthod*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon contaminé. Eau non potable.
Physico-chimie : Eau très faiblement minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 30 Octobre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE DE TYPE RS (C3C4abcd)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72031 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES EST -CHARDET BAS
REGARD DE JONCTION
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 17h00
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4a)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Azote KJELDAHL (mg N/l)	**<1.00**		*EN 25663*
Hydrocarbures totaux (mg/l)	**0.09**	0.00 - 1.00	*NF T 90114*
Agents de surface anioniques (mg SABM/l)	**<0.10**		*EN 903*
Indice Phénol (mg/l)	**<0.025**	0.000 - 0.100	*NF T 90109*

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4b)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Cadmium (mg/l)	**<0.0005**	0.0000 - 0.0050	*NF T 90119*
Plomb (mg/l)	**<0.005**	0.000 - 0.050	*NF T 90119*
HPA (Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques en µg/l)			
* Fluoranthène (µg/l)	**<0.001**		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Fluoranthène (µg/l)	**<0.010**		*NFT90115*
* Benzo (11,12) Fluoranthène (µg/l)	**<0.005**		*NFT90115*
* Benzo (3,4) Pyrène (µg/l)	**<0.001**		*NFT90115*
* Benzo (1,12) Pérylène (µg/l)	**<0.020**		*NFT90115*
* Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (µg/l)	**<0.020**		*NFT90115*
* Total (µg/l)	**0.000**	0.000 - 1.000	*NFT90115*

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE DE TYPE RS (C3C4abcd) (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72031 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES EST -CHARDET BAS
REGARD DE JONCTION
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 17h00
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Arsenic (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.100	*NF T 90119*
Chrome total (mg/l)	<0.002	0.000 - 0.050	*NF T 90119*
Mercure (mg/l)	<0.0002	0.0000 - 0.0010	*ILB Method*
Sélénium (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.010	*NF T 90119*
Cyanures totaux (mg/l)	<0.01	0.000 - 0.050	*NF T 90107*
Solvants Halogénés Volatils			
* Chloroforme (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* 1,1,1-Trichloroéthane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Tétrachlorure de carbone (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Bromodichlorométhane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* cis-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* trans-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* 1,1,2-Trichloroéthane (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Chlorodibromométhane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* Chlorobenzène (µg/l)	<1		*ILB Méthod*
* Bromoforme (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* 1,1,2,2-Tétrachloroéthane (µg/l)	<0.01		*ILB Méthod*
* 1,3-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
* 1,4-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
* 1,2-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		*ILB Méthod*
Pesticides Organoazotés (type triazine)			
* Atrazine (µg/l)	<0.01		
* Simazine (µg/l)	<0.01		
* Propazine (µg/l)	<0.01		
* Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01		
* Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE DE TYPE RS (C3C4abcd) (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72031 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES EST -CHARDET BAS
REGARD DE JONCTION
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 17h00
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c) (SUITE)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Pesticides organochlorés			
* HCB (µg/l)	**<0.01**		
* alpha HCH (µg/l)	**<0.02**		
* Lindane (µg/l)	**<0.02**		
* Heptachlore (µg/l)	**<0.02**		
* Aldrin (µg/l)	**<0.02**		
* Heptachlore epoxide (µg/l)	**<0.02**		
* Endosulfan (µg/l)	**<0.02**		
* Dieldrin (µg/l)	**<0.02**		
* Endrin (µg/l)	**<0.02**		
* DDT pp' (µg/l)	**<0.02**		
* B HCH (µg/l)	**<0.02**		
* DDE pp' (µg/l)	**<0.02**		
* DDD op' (µg/l)	**<0.02**		
* DDD pp' (µg/l)	**<0.02**		
Pesticides organophosphorés			
* Dimethoate (µg/l)	**<0.01**		
* EPN (µg/l)	**<0.01**		
* Malathion (µg/l)	**<0.01**		
* Monocrotophos (µg/l)	**<0.01**		
* Parathion (µg/l)	**<0.01**		
* Sulfotepp (µg/l)	**<0.01**		
* TEPP (µg/l)	**<0.01**		

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4d)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Demande Biochimique en Oxygène - DBO/5 (mg O2/l)	**<3.0**		*NF T 90103*
Demande Chimique en Oxygène (mg O2/l)	**<30**		*NF T 90101*
Bore (mg/l)	**<0.050**		*ILB Méthod*
Baryum (mg/l)	**<0.050**	0.000 - 1.000	*ILB Méthod*
Substances extractibles au chloroforme (mg/l)	**<0.10**		*ILB Méthod*
Matières en suspension (mg/l)	**<1.0**		*NF EN 872*

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE DE TYPE RS (C3C4abcd) (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72031 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES EST -CHARDET BAS
REGARD DE JONCTION
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 17h00
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Odeur (qualitatif)	**Sans odeur**		
Saveur (qualitatif)	**Sans saveur**		
Température de l'eau (°C)	**Non Déterminé**	0.0 - 25.0	*NF T 90100*
Température de l'air (°C)	**Non Déterminé**		*NF T 90100*
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		
Hydrogène sulfuré	**Absence**		*ILB Méthod*

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Chlorures (mg/l)	**1.5**		*Std Method*
Nitrites (mg NO2/l)	**<0.050**		*NF T 90012*
Nitrates (mg NO3/l)	**2.70**	0.0 - 50.0	*NF T 90012*
Sulfates (mg/l)	**2.2**	0.0 - 250.0	*ISO 10304*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	**20.7**		*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	**0.00**		*Calculé*
Phosphore total (mg P2O5/l)	**<0.10**		*NF T 90023*
Fluorures (mg/l)	**<0.05**		*ISO 10359*

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE DE TYPE RS (C3C4abcd) (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72031 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES EST -CHARDET BAS
REGARD DE JONCTION
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 17h00
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Ammonium (mg NH4/l)	<0.10	0.00 - 4.00	*ISO 7150-2*
Calcium (mg/l)	2.90		*Std Method*
Magnésium (mg/l)	1.70		*Std Method*
Sodium (mg/l)	4.0		*NF T 90019*
Potassium (mg/l)	1.1		*NF T 90019*
Manganèse (mg/l)	<0.005		*NF T 90119*
Fer (mg/l)	0.041		*Std Method*
Zinc (mg/l)	<0.030	0.000 - 5.000	*NF T 90112*
Aluminium (mg/l)	0.062		*NF T 90119*
Cuivre (mg/l)	<0.002		*NF T 90119*

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	47.2		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	6.20		*NF T 90008*
pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	6.90		
Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	1.7		*ILB Méthod*
T.A.C. après marbre (°F)	6.0		*ILB Méthod*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	1.4		*Calculé*
Titre Hydrotimétrique Permanent (THP) (°F)	-		*Calculé*
Silice (mg SiO2/l)	22.00		*ILB Method*
Oxygène dissous (mg O2/l)	8.4		*EN 25813*
Couleur (quantitatif) (Hazen)	5		*ILB Méthod*
Résidu sec à 175-185°C (mg/l)	50.0		*NF T 90029*
Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	<0.5		*ISO 8467*
Turbidité (NTU)	<0.2		*EN 27027*
Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	<0.1		*ILB Méthod*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	28.9		*NF T 90011*

Remarques et conclusions

Physico-chimie : Eau extrêmement peu minéralisée.

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

ANALYSE OFFICIELLE DE TYPE RS (C3C4abcd) (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72031 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de SAINT ALYRE D'ARLANC
Captage PALAYES EST -CHARDET BAS
REGARD DE JONCTION
Réception au laboratoire le 26 Octobre 2000 à 17h00
Prélèvement effectué le 26 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	1.5	0.04
Nitrites	<0.050	<0.01
Nitrates	2.70	0.04
Sulfates	2.2	0.05
Hydrogénocarbonates (HCO3)	20.7	0.34
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	<0.10	<0.01
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.47

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.10	<0.01
Calcium	2.90	0.14
Magnésium	1.70	0.14
Sodium	4.0	0.17
Potassium	1.1	0.03
Manganèse	<0.005	<0.01
Fer	0.041	<0.01
Zinc	<0.030	<0.01
Aluminium	0.062	<0.01
Cuivre	<0.002	<0.01
TOTAL CATIONS		0.48

Clermont-Ferrand, le 20 Novembre 2000

Analyse validée par :
CLEMENT Bruno

Le Responsable de la diffusion :
CLEMENT Bruno

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

Commune de NOVACELLES

BOYER 1

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

Demandeur de l'analyse

DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT FERRAND
Réf : 234932

Adresse de facturation

SIAEP HAUT-LIVRADOIS
63220 ARLANC

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER 1
ARRIVEE DRAIN

Réception au laboratoire : 07/10/2008 14:48:00
Prélèvement effectué le : 07/10/2008 08:45:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses bactériologiques				
© Coliformes Totaux	42 UFC/100 ml		07/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Escherichia coli	0 UFC/100 ml	x <= 20000	07/10/2008	NF EN ISO 9308-1
© Entérocoques	0 UFC/100 ml	x <= 10000	07/10/2008	NF EN ISO 7899-2
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice	0 UFC/100 ml		07/10/2008	NF EN 26461-2
© Dénombrement à 22°	5 UFC/ml		07/10/2008	NF EN ISO 6222
© Dénombrement à 37°	0 UFC/ml		07/10/2008	NF EN ISO 6222
Analyses des traces organiques				
© Indice Hydrocarbures	<0.1 mg/l	x <= 1,00	22/10/2008	NF EN ISO 9377-2
Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques			07/10/2008	NF EN ISO 17993
Fluoranthène	<0.001 µg/l			
Benzo(b)fluoranthène	<0.010 µg/l			
Benzo(k)fluoranthène	<0.005 µg/l			
Benzo(a)pyrène	<0.001 µg/l			
Benzo(ghi)pérylène	<0.020 µg/l			
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0.020 µg/l			
Total des 6 subsances	<0.020 µg/l	x <= 1,000		
© Benzène	<0.5 µg/l			NF ISO 11423-1
© **Solvants Halogénés Volatils**			15/10/2008	Méthode ILB
- Trichloroéthylène	<0.50 µg/l			
- Tétrachloroéthylène	<0.50 µg/l			
- 1,2-Dichloroéthane	<0.50 µg/l			
- Total tetra+trichloroéthylène	<0.50 µg/l			
© Chlorure de vinyle	<0.30 µg/l		15/10/2008	Méthode ILB

Clermont-Ferrand, le 04/11/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET SAS
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

Bulletin d'analyse

(Suite.)

Réf : 234932

SIAEP HAUT-LIVRADOIS

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Prélevé à: Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER 1
ARRIVEE DRAIN

Réception au laboratoire : 07/10/2008 14:48:00
Prélèvement effectué le : 07/10/2008 08:45:00 par POUILLE N., INSTITUT LOUISE BLANQUET (Prélèvement sous accréditation)

Analyse	Résultat	Limite de Qualité	Réalisé le	Méthode
Analyses physico-chimiques				
© pH à 20°C	6.50 Unités pH		07/10/2008	NF T 90-008
© Conductivité à 25°C	87.3 µS/cm		07/10/2008	NF EN 27888
© Résistivité à 25°C	11455 ohm.cm		08/10/2008	NF EN 27888
© Potassium	1.4 mg/l		15/10/2008	NF T 90-019
© Indice Phénol	<0.025 mg/l	x <= 0,100	15/10/2008	T 90-109
© Cyanures totaux	<10,0 µg/l		14/10/2008	NF EN ISO 14403
© Agents de surface anioniques	<0,10 mg SABM/l	x <= 0,10	10/10/2008	NF EN 903
Analyses de radioactivité (analyses sous traitées)				
Activité Beta Résiduelle	0.01 Bq/L		17/10/2008	calcul
Activité Alpha Globale	<0,02 Bq/L		17/10/2008	NF M 60-801
Activité Beta Globale	0.05 Bq/L		17/10/2008	NF M 60-800
Activité Potassium 40	0.04 Bq/L		13/10/2008	calcul
Activité volumique Tritium	<1.00 Bq/L		21/10/2008	NF M 60-802-1
Dose Totale Indicative	<8,10 mSv/an		16/10/2008	Calcul
Mesures sur le terrain				
Aspect (qualitatif)	Normal		07/10/2008	Méthode ILB
Hydrogène sulfuré	Absence		07/10/2008	Méthode ILB
© pH	8.20 Unités pH		07/10/2008	NF T 90-008
Température de l'air	4.7 °C		07/10/2008	Méthode ILB
Température de l'eau	8.2 °C	x <= 25,0	07/10/2008	Méthode ILB
Analyses de traces inorganiques				
© Aluminium	0.049 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Baryum	<0.050 mg/l	x <= 1	07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Chrome total	<0.010 mg/l	x <= 0,050	07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Cuivre	<0.010 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Fer	0.042 mg/l		07/10/2008	NF EN ISO 11885
© Mercure	<0.0002 mg/l	x <= 0,0010	08/10/2008	NF EN 1483
© Plomb	<0.005 mg/l		17/10/2008	NF EN ISO 17294-2
© Zinc	<0.010 mg/l	x <= 5,000	07/10/2008	NF EN ISO 11885

Clermont-Ferrand, le 04/11/2008

Analyse validée par :
ALAMÉ Josette

Responsable de la diffusion :
ALAMÉ Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION
N° 1-1112
PORTEE COMMUNIQUEE
SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport:
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 135114

Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER 1
ARRIVEE DRAIN

Réception au laboratoire le 17 Mai 2005 à 14h34
Prélèvement effectué le 17 Mai 2005 à 10h15 par BROTTE C., DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Température de l'eau (°C)	7.0		<25.0	*Méthode ILB*
Température de l'air (°C)	Non Déterminé			*Méthode ILB*
Hydrogène sulfuré	Absence			*Méthode ILB*
© pH à 20°C (Unités pH)	Non Déterminé			*NF T 90-008*

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Conductivité à 25°C (µS/cm)	81.1			*NF EN 27888*
© pH à 20°C (Unités pH)	6.50			*NF T 90-008*
© pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	7.20			*NF T 90-008*
© Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	1.8			*Flux continu*
© T.A.C. après marbre (°F)	3.9			*Flux continu*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	2.0			*Calculé*
© Turbidité (NTU)	0.9			*NF EN ISO 7027*
© Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	<0.1			*Flux continu*
Silice (mg SiO2/l)	23.60			*NF EN ISO 11885*
© Carbone Organique Total (mg C/l)	1.10			*NF EN 1484*
© Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	<0.5		<10.0	*NF EN ISO 8467*
© Oxygène dissous (mg O2/l)	10.4			*NF EN 25813*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	11.6			*NF T 90-011*

Clermont-Ferrand, le 9 Juin 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

15 JUIN 2005

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

JUIN 2005

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 135114 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER 1
ARRIVEE DRAIN

Réception au laboratoire le 17 Mai 2005 à 14h34

Prélèvement effectué le 17 Mai 2005 à 10h15 par BROTTE C., DDASS 63

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Chlorures (mg/l)	3.9		<200.0	*NF EN ISO 10304-1*
© Nitrites (mg NO2/l)	<0.003			*NF EN ISO 13395*
© Nitrates (mg NO3/l)	4.80		<50.00	*NF EN ISO 10304-1*
© Sulfates (mg/l)	9.3		<250.0	*NF EN ISO 10304-1*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	22.0			*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	0.00			*Calculé*
© Phosphore total (mg P2O5/l)	<0.10			*NF EN ISO 10304-1*
© Fluorures (mg/l)	<0.05			*NF EN ISO 10304-1*

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Ammonium (mg NH4/l)	<0.05		<4.00	*NF EN ISO 11732*
© Calcium (mg/l)	5.60			*NF EN ISO 7980*
© Magnésium (mg/l)	1.50			*NF EN ISO 7980*
© Sodium (mg/l)	6.1			*NF T 90-019*
© Potassium (mg/l)	1.4			*NF T 90-019*

ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 9308-1*
© Escherichia coli (UFC/100 ml)	**0**			*NF EN ISO 9308-1*
© Entérocoques (UFC/100 ml)	**0**		0 - 10000	*NF EN ISO 7899-2*
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**			*NF EN 26461-2*
© Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 6222*
© Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 6222*

Clermont-Ferrand, le 9 Juin 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

15 JUIN 2005

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

15 JUIN 2005

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 135114 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER 1
ARRIVEE DRAIN

Réception au laboratoire le 17 Mai 2005 à 14h34

Prélèvement effectué le 17 Mai 2005 à 10h15 par BROTTE C., DDASS 63

ANALYSES DES METAUX

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Antimoine (mg/l)	<0.005			NF EN ISO 15586
© Arsenic (mg/l)	<0.005		<100.000	NF EN ISO 15586
© Bore (mg/l)	<0.050			NF EN ISO 11885
© Cadmium (mg/l)	<0.0005		<0.0050	NF EN ISO 5961
© Manganèse (mg/l)	<0.005			NF EN ISO 11885
© Nickel (mg/l)	<0.005			NF EN ISO 11885
© Sélénium (mg/l)	<0.005		<0.010	NF EN ISO 15586
© Fer dissous (mg/l)	0.013			NF EN ISO 11885

Clermont-Ferrand, le 9 Juin 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

15 JUIN 2005

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

13 JUIN 2005

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 135114 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER 1
ARRIVEE DRAIN

Réception au laboratoire le 17 Mai 2005 à 14h34

Prélèvement effectué le 17 Mai 2005 à 10h15 par BROTTE C., DDASS 63

ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Indice Hydrocarbures (mg/l)	<0.10		<1.00	*NF EN ISO 9377-2*
Pesticides totaux (µg/l)	<0.01		<5.00	*Calculé*
© **Pesticides Organoazotés**				
* Atrazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Simazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Propazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Cyanazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Terbuthylazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Terbuméton (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Pesticides organophosphorés				
* Dimethoate (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* EPN (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Malathion (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Parathion (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* TEPP (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Phényl-urées				
* Diuron (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
* Isoproturon (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
* Linuron (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
© **Solvants Halogénés Volatils**				
* Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01			*Selon EPA 524-2*
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01			*Selon EPA 524-2*
* 1,2-Dichloroéthane (µg/l)	<0.05			*Selon EPA 524-2*
* Total tetra+trichloroéthylène (µg/l)	<0.02			*Selon EPA 524-2*

Remarques et conclusions

Clermont-Ferrand, le 9 Juin 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

15 JUIN 2005

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

13 JUIN

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 135114 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER 1
ARRIVEE DRAIN

Réception au laboratoire le 17 Mai 2005 à 14h34

Prélèvement effectué le 17 Mai 2005 à 10h15 par BROTTE C., DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	3.9	0.11
Nitrites	<0.003	<0.01
Nitrates	4.80	0.08
Sulfates	9.3	0.19
Hydrogénocarbonates (HCO3)	22.0	0.36
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	<0.10	<0.01
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.74

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.05	<0.01
Calcium	5.60	0.28
Magnésium	1.50	0.12
Sodium	6.1	0.27
Potassium	1.4	0.04
TOTAL CATIONS		0.71

Clermont-Ferrand, le 9 Juin 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

15 JUIN 2005

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112
PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 135114 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER 1
ARRIVEE DRAIN

Réception au laboratoire le 17 Mai 2005 à 14h34

Prélèvement effectué le 17 Mai 2005 à 10h15 par BROTTE C., DDASS 63

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Température de l'eau (°C)	**7.0**		<25.0	*Méthode ILB*
Température de l'air (°C)	**Non Déterminé**			*Méthode ILB*
Hydrogène sulfuré	**Absence**			*Méthode ILB*
© pH à 20°C (Unités pH)	**Non Déterminé**			*NF T 90-008*

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Conductivité à 25°C (µS/cm)	**81.1**			*NF EN 27888*
© pH à 20°C (Unités pH)	**6.50**			*NF T 90-008*
© pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	**7.20**			*NF T 90-008*
© Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	**1.8**			*Flux continu*
© T.A.C. après marbre (°F)	**3.9**			*Flux continu*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	**2.0**			*Calculé*
© Turbidité (NTU)	**0.9**			*NF EN ISO 7027*
© Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	**<0.1**			*Flux continu*
Silice (mg SiO2/l)	**23.60**			*NF EN ISO 11885*
© Carbone Organique Total (mg C/l)	**1.10**			*NF EN 1484*
© Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	**<0.5**		<10.0	*NF EN ISO 8467*
© Oxygène dissous (mg O2/l)	**10.4**			*NF EN 25813*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	**11.6**			*NF T 90-011*

Clermont-Ferrand, le 9 Juin 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 135114 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER 1
ARRIVEE DRAIN

Réception au laboratoire le 17 Mai 2005 à 14h34

Prélèvement effectué le 17 Mai 2005 à 10h15 par BROTTE C., DDASS 63

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Chlorures (mg/l)	3.9		<200.0	*NF EN ISO 10304-1*
© Nitrites (mg NO2/l)	<0.003			*NF EN ISO 13395*
© Nitrates (mg NO3/l)	4.80		<50.00	*NF EN ISO 10304-1*
© Sulfates (mg/l)	9.3		<250.0	*NF EN ISO 10304-1*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	22.0			*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	0.00			*Calculé*
© Phosphore total (mg P2O5/l)	<0.10			*NF EN ISO 10304-1*
© Fluorures (mg/l)	<0.05			*NF EN ISO 10304-1*

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Ammonium (mg NH4/l)	<0.05		<4.00	*NF EN ISO 11732*
© Calcium (mg/l)	5.60			*NF EN ISO 7980*
© Magnésium (mg/l)	1.50			*NF EN ISO 7980*
© Sodium (mg/l)	6.1			*NF T 90-019*
© Potassium (mg/l)	1.4			*NF T 90-019*

ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 9308-1*
© Escherichia coli (UFC/100 ml)	**0**			*NF EN ISO 9308-1*
© Entérocoques (UFC/100 ml)	**0**		0 - 10000	*NF EN ISO 7899-2*
© Spore Bactérie Sulfito-réductrice (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**			*NF EN 26461-2*
© Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 6222*
© Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**Non Déterminé**			*NF EN ISO 6222*

Clermont-Ferrand, le 9 Juin 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 135114 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)

Origine de prélèvement Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER 1
ARRIVEE DRAIN

Réception au laboratoire le 17 Mai 2005 à 14h34

Prélèvement effectué le 17 Mai 2005 à 10h15 par BROTTE C., DDASS 63

ANALYSES DES METAUX

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
© Antimoine (mg/l)	<0.005			*NF EN ISO 15586*
© Arsenic (mg/l)	<0.005		<100.000	*NF EN ISO 15586*
© Bore (mg/l)	<0.050			*NF EN ISO 11885*
© Cadmium (mg/l)	<0.0005		<0.0050	*NF EN ISO 5961*
© Manganèse (mg/l)	<0.005			*NF EN ISO 11885*
© Nickel (mg/l)	<0.005			*NF EN ISO 11885*
© Sélénium (mg/l)	<0.005		<0.010	*NF EN ISO 15586*
© Fer dissous (mg/l)	0.013			*NF EN ISO 11885*

Clermont-Ferrand, le 9 Juin 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 135114 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)
Origine de prélèvement Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER 1
ARRIVEE DRAIN
Réception au laboratoire le 17 Mai 2005 à 14h34
Prélèvement effectué le 17 Mai 2005 à 10h15 par BROTTE C., DDASS 63

ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE

	Résultat	Incert.	Limite de Qualité	Méthode
Indice Hydrocarbures (mg/l)	<0.10		<1.00	*NF EN ISO 9377-2*
Pesticides totaux (µg/l)	<0.01		<5.00	*Calculé*
© **Pesticides Organoazotés**				
* Atrazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Simazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Propazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Cyanazine (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Terbuthylazine (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Terbuméton (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Pesticides organophosphorés				
* Dimethoate (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* EPN (µg/l)	<0.01		<2.00	*NF EN ISO 10695*
* Malathion (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Parathion (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
* TEPP (µg/l)	<0.01			*NF EN ISO 10695*
Phényl-urées				
* Diuron (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
* Isoproturon (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
* Linuron (ug/l)	<0.1			*NF EN ISO 11369*
© **Solvants Halogénés Volatils**				
* Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01			*Selon EPA 524-2*
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01			*Selon EPA 524-2*
* 1,2-Dichloroéthane (µg/l)	<0.05			*Selon EPA 524-2*
* Total tetra+trichloroéthylène (µg/l)	<0.02			*Selon EPA 524-2*

Remarques et conclusions

Clermont-Ferrand, le 9 Juin 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RAPPORT D'ANALYSE (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé Environnement
60, Avenue de l'Union Soviétique
63057 CLERMONT-FERRAND Cédex 1

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 135114 Produit : Eau de consommation humaine à la ressource (Code de la Santé Publique - articles R 1321-1 et suivants)
Origine de prélèvement Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER 1
ARRIVEE DRAIN
Réception au laboratoire le 17 Mai 2005 à 14h34
Prélèvement effectué le 17 Mai 2005 à 10h15 par BROTTE C., DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	3.9	0.11
Nitrites	<0.003	<0.01
Nitrates	4.80	0.08
Sulfates	9.3	0.19
Hydrogénocarbonates (HCO3)	22.0	0.36
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	<0.10	<0.01
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.74

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.05	<0.01
Calcium	5.60	0.28
Magnésium	1.50	0.12
Sodium	6.1	0.27
Potassium	1.4	0.04
TOTAL CATIONS		0.71

Clermont-Ferrand, le 9 Juin 2005

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion :
ALAME Josette

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1112 PORTÉE COMMUNIQUÉE SUR DEMANDE

Remarques concernant ce rapport :
Seuls les paramètres marqués du symbole © sont couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.
Le nombre de pages est indiqué au bas de chaque feuillet.

FACULTÉS DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 01 - FRANCE - TEL : 04 73 28 84 50 FAX : 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72008 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER 1
BOYER 1
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h13
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Coliformes Totaux (UFC/100 ml)	**0**	0 - 50000	*NF T 9041*
Coliformes Thermotolérants (UFC/100 ml)	**0**	0 - 20000	*NF T 9041*
Streptocoques Fécaux (UFC/100 ml)	**0**	<10000	*NF T 9041*
Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml)	**Non Déterminé**		*ILB Métho*
Dénombrement à 37° (UFC/ml)	**3**		*NF T 9040*
Dénombrement à 22° (UFC/ml)	**10**		*NF T 9040*
Spore bactérie anaérobie sulfito réduct. (UFC/20ml)	**0**		*NF T 9041*

DETERMINATIONS REALISEES PAR LE PRELEVEUR, SUR LE TERRAIN

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Odeur (qualitatif)	**Sans odeur**		
Saveur (qualitatif)	**Sans saveur**		
Température de l'eau (°C)	**Non Déterminé**	0.0 - 25.0	*NF T 9010*
Température de l'air (°C)	**Non Déterminé**		*NF T 9010*
Chlore résiduel total (mg/l)	**Non Déterminé**		
Chlore résiduel libre (mg/l)	**Non Déterminé**		
Bioxyde de chlore (mg Cl2/l)	**Non Déterminé**		
Chlorite (µg/l)	**Non Déterminé**		
Hydrogène sulfuré	**Absence**		*ILB Métho*

Remarques et conclusions

Bactériologie : Echantillon conforme en ce qui concerne le paramètre analysé.

Clermont-Ferrand, le 18 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72008 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER 1
BOYER 1
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h13
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4b)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Cadmium (mg/l)	<0.0005	0.0000 - 0.0050	NF T 9011
Plomb (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.050	NF T 9011
HPA (Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques en µg/l)			
* Fluoranthène (µg/l)	<0.001		NFT90115
* Benzo (3,4) Fluoranthène (µg/l)	<0.010		NFT90115
* Benzo (11,12) Fluoranthène (µg/l)	<0.005		NFT90115
* Benzo (3,4) Pyrène (µg/l)	<0.001		NFT90115
* Benzo (1,12) Pérylène (µg/l)	<0.020		NFT90115
* Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (µg/l)	<0.020		NFT90115
* Total (µg/l)	0.000	0.000 - 1.000	NFT90115

Clermont-Ferrand, le 18 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72008 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER 1
BOYER 1
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h13
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Arsenic (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.100	NF T 9011
Chrome total (mg/l)	<0.002	0.000 - 0.050	NF T 9011
Mercure (mg/l)	<0.0002	0.0000 - 0.0010	ILB Metho
Sélénium (mg/l)	<0.005	0.000 - 0.010	NF T 9011
Cyanures totaux (mg/l)	<0.01	0.000 - 0.050	NF T 9010
Solvants Halogénés Volatils			
* Chloroforme (µg/l)	0.80		ILB Metho
* 1,1,1-Trichloroéthane (µg/l)	<0.01		ILB Metho
* Tétrachlorure de carbone (µg/l)	<0.01		ILB Metho
* Trichloroéthylène (µg/l)	<0.01		ILB Metho
* Bromodichlorométhane (µg/l)	<0.01		ILB Metho
* cis-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		ILB Metho
* trans-1,3-Dichloropropène (µg/l)	<0.01		ILB Metho
* 1,1,2-Trichloroéthane (µg/l)	<0.05		ILB Metho
* Tétrachloroéthylène (µg/l)	<0.01		ILB Metho
* Chlorodibromométhane (µg/l)	<0.01		ILB Metho
* Chlorobenzène (µg/l)	<1		ILB Metho
* Bromoforme (µg/l)	<0.01		ILB Metho
* 1,1,2,2-Tétrachloroéthane (µg/l)	<0.01		ILB Metho
* 1,3-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		ILB Metho
* 1,4-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		ILB Metho
* 1,2-Dichlorobenzène (µg/l)	<0.05		ILB Metho
Pesticides Organoazotés (type triazine)			
* Atrazine (µg/l)	<0.01		
* Simazine (µg/l)	<0.01		
* Propazine (µg/l)	<0.01		
* Déséthylatrazine (µg/l)	<0.01		
* Désisopropylatrazine (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 18 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72008 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER 1
BOYER 1
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h13
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

DETERMINATIONS PHYSICO-CHIMIQUES (type C4c) (SUITE)

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Pesticides organochlorés			
* HCB (µg/l)	<0.01		
* alpha HCH (µg/l)	<0.02		
* Lindane (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore (µg/l)	<0.02		
* Aldrin (µg/l)	<0.02		
* Heptachlore epoxide (µg/l)	<0.02		
* Endosulfan (µg/l)	<0.02		
* Dieldrin (µg/l)	<0.02		
* Endrin (µg/l)	<0.02		
* DDT pp' (µg/l)	<0.02		
* ß HCH (µg/l)	<0.02		
* DDE pp' (µg/l)	<0.02		
* DDD op' (µg/l)	<0.02		
* DDD pp' (µg/l)	<0.02		
Pesticides organophosphorés			
* Dimethoate (µg/l)	<0.01		
* EPN (µg/l)	<0.01		
* Malathion (µg/l)	<0.01		
* Monocrotophos (µg/l)	<0.01		
* Parathion (µg/l)	<0.01		
* Sulfotepp (µg/l)	<0.01		
* TEPP (µg/l)	<0.01		

Clermont-Ferrand, le 18 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72008 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER 1
BOYER 1
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h13
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE DES ANIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Chlorures (mg/l)	2.8		*Std Metho*
Nitrites (mg NO2/l)	<0.050		*NF T 9001*
Nitrates (mg NO3/l)	2.70	0.0 - 50.0	*NF T 9001*
Sulfates (mg/l)	8.9	0.0 - 250.0	*ISO 10304*
Hydrogénocarbonates (HCO3) (mg/l)	26.8		*Calculé*
Carbonates (CO3) (mg/l)	0.00		*Calculé*
Phosphore total (mg P2O5/l)	<0.10		*NF T 9002*
Fluorures (mg/l)	<0.05		*ISO 10359*

ANALYSE DES CATIONS

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Ammonium (mg NH4/l)	<0.10	0.00 - 4.00	*ISO 7150-*
Calcium (mg/l)	5.80		*Std Metho*
Magnésium (mg/l)	1.70		*Std Metho*
Sodium (mg/l)	6.4		*NF T 9001*
Potassium (mg/l)	1.4		*NF T 9001*
Manganèse (mg/l)	<0.005		*NF T 9011*
Fer (mg/l)	0.074		*Std Metho*
Zinc (mg/l)	<0.030	0.000 - 5.000	*NF T 9011*
Aluminium (mg/l)	0.095		*NF T 9011*
Cuivre (mg/l)	<0.002		*NF T 9011*

Clermont-Ferrand, le 18 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusio
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72008 Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).
Origine de prélèvement Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER 1
BOYER 1
Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h13
Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

	Résultat	Limite de Qualité	Méthode
Conductivité à 25°C (µS/cm)	70.0		*EN 27888*
pH à 20°C (Unités pH)	6.40		*NF T 9000*
pH après marbre (à 20°C) (Unités pH)	7.20		
Titre Alcalimétrique Complet (TAC) (°F)	2.2		*ILB Méthc*
T.A.C. après marbre (°F)	5.4		*ILB Méthc*
Titre Hydrotimétrique Total (THT) (°F)	2.1		*Calculé*
Titre Hydrotimétrique Permanent (THP) (°F)	-		*Calculé*
Silice (mg SiO2/l)	22.80		*ILB Methc*
Oxygène dissous (mg O2/l)	10.3		*EN 25813*
Couleur (quantitatif) (Hazen)	<5		*ILB Méthc*
Résidu sec à 175-185°C (mg/l)	80.0		*NF T 9002*
Oxydabilité à chaud en milieu acide (mg O2/l)	<0.5		*ISO 8467*
Turbidité (NTU)	0.9		*EN 27027*
Titre Alcalimétrique (TA) (°F)	<0.1		*ILB Méthc*
Anhydride carbonique libre (mg CO2/l)	23.2		*NF T 9001*

Remarques et conclusions

Physico-chimie : Eau très faiblement minéralisée.
Remarque : Les analyses SCV ont été confirmées par une double détermination.

Clermont-Ferrand, le 18 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusio
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

INSTITUT LOUISE BLANQUET
LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX
LABORATOIRE AGRÉÉ POUR LES ANALYSES HYDROLOGIQUES

RESULTATS D'ANALYSE DE TYPE B3C3C4bc (SUITE)

Demandeur de l'analyse :
DDASS DU PUY DE DOME
Service Santé-Environnement
1.RUE D'ASSAS
63000 CLERMONT FERRAND

Adresse de facturation :
SIAEP HAUT-LIVRADOIS
Mairie d'ARLANC
63220 ARLANC

Rf : 72008

Produit : Eau de consommation humaine au point de puisage avant traitement (Application du décret : 89-3 modifié).

Origine de prélèvement Commune de NOVACELLES
Captage NOVACELLES - BOYER I
BOYER 1

Réception au laboratoire le 23 Octobre 2000 à 17h13

Prélèvement effectué le 23 Octobre 2000 par DE ESCOBAR W, DDASS 63

ANNEXE - BILAN IONIQUE

	mg/l	meq/l
Chlorures	2.8	0.08
Nitrites	<0.050	<0.01
Nitrates	2.70	0.04
Sulfates	8.9	0.19
Hydrogénocarbonates (HCO3)	26.8	0.44
Carbonates (CO3)	0.00	<0.01
Phosphore total	<0.10	<0.01
Fluorures	<0.05	<0.01
TOTAL ANIONS		0.75

	mg/l	meq/l
Ammonium	<0.10	<0.01
Calcium	5.80	0.29
Magnésium	1.70	0.14
Sodium	6.4	0.28
Potassium	1.4	0.04
Manganèse	<0.005	<0.01
Fer	0.074	<0.01
Zinc	<0.030	<0.01
Aluminium	0.095	0.01
Cuivre	<0.002	<0.01
TOTAL CATIONS		0.76

Clermont-Ferrand, le 18 Décembre 2000

Analyse validée par :
ALAME Josette

Le Responsable de la diffusion
ALAME Josette

FACULTES DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - 28, PLACE HENRI DUNANT - B.P. 38
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX - FRANCE - TEL : (33) 04 73 28 84 50 - FAX : (33) 04 73 28 84 55

RADIOANALYSE

DIRECTION DEPARTEMENTALE
DES AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES
DU PUY-DE-DOME

1, rue d'Assas
63033 CLERMONT-FERRAND CEDEX
Tél. 73 92 42 42

REPUBLIQUE FRANÇAISE

Clermont-Fd, le 19 NOV 1990

Hygiène du Milieu
Affaire suivie par
M. RIOU - Poste 1944

GR/MPC

COPIE

Le Directeur Départemental
des Affaires Sanitaires et Sociales
Secrétaire du Conseil Départemental
d'Hygiène

à

Monsieur le Président
du S.I.A.E.P. du HAUT-LIVRADOIS

Mairie d'ARLANC

63220 ARLANC

OBJET : Commune de MEDEYROLLES -
Captage de la Source du Dansadour.

P. J. : Une.

20 NOV. 1990

Monsieur le Président,

J'ai l'honneur de vous transmettre, sous ce pli, compte-rendu des délibérations du Conseil Départemental d'Hygiène du 19 octobre 1990 concernant le dossier rappelé en objet.

J'attire particulièrement votre attention sur le fait que l'avis de mon service est inclus dans ce document. Je vous invite à prendre note de ces observations.

Veuillez agréer, Monsieur le Président, l'expression de mes sentiments distingués.

P/Le Directeur
Secrétaire du Conseil Départemental
d'Hygiène
L'Ingénieur Sanitaire,

Gabriel RIOU

COPIE POUR INFORMATION ET COORDINATION A :

- [redacted]
- *Monsieur le Maire de MEDEYROLLES*
  63220 ARLANC
- *Bureau d'Etudes Techniques PAILLER*
  75 Avenue Thermale - 03200 VICHY

c) Le périmètre de protection éloigné n'est pas défini, mais il est rappelé que le bassin d'alimentation d'une source est une zone sensible aux pollutions, en particulier chimiques.

Celles-ci, en effet, ne sont pas éliminées mais seulement diluées au cours de la circulation souterraine de l'eau.

III - AVIS DES SERVICES

1°) Avis de la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt

Compte tenu de la vulnérabilité de cette source et des mauvais résultats des analyses bactériologiques du 3 juin 1988, les propositions de l'hydrogéologue doivent être élargies ; il faut prévoir notamment des interdictions d'épandages d'engrais agricoles ou de matières organiques (purin, lisier et fumier) à l'intérieur du périmètre de protection rapproché.

Sous cette réserve, la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt émet un avis favorable dans sa correspondance du 13 septembre 1989.

2°) Avis de la Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales

Les analyses réalisées par le Laboratoire de Contrôle des Eaux révèlent une eau bactériologiquement "non potable", le 3 juin 1988. Les conditions de prélèvement étant alors assez sommaires, une nouvelle analyse a été pratiquée, dès que la source a été dégagée. Celle-ci s'est révélée, le 18 mai 1990, conforme aux normes en vigueur.

Au niveau physico-chimique, l'eau s'avère extrêmement peu minéralisée, agressive et de pH acide.

Une neutralisation et une rominéralisation seraient utiles.

Une radioanalyse réalisée par le Service Central de Protection contre les Rayonnements Ionisants révèle l'absence de radioéléments artificiels. La radioactivité naturelle est très faible.

Dans son rapport, l'hydrogéologue précise que les abords de l'émergence sont essentiellement forestiers ; aussi, il s'avère nécessaire de préciser dans l'arrêté de Déclaration d'Utilité Publique :